

بازدید شد  
۱۳۸۷

این آقای قاراقایم شنبه قبل از ظهر  
سید خورشید الشیخ مسند از اردبیل در کتبه از خط  
در روز شنبه از اردبیل در کتبه از خط  
یک اعیان نظامی در اردبیل  
چون از اردبیل در کتبه از خط  
در اردبیل در کتبه از خط

۱۱۶۶۸

کتابخانه مجلس شورای اسلامی

کتاب حسیه شیخ قاضی زکریا اردی بر نفس جعفرین

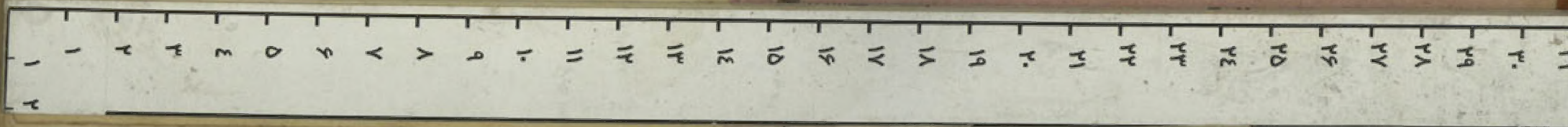
مؤلف کاتب عبد الرحمن بن زکریا اردی

مترجم

شماره قفسه ۱۴۷۰۰

شماره ثبت کتاب ۹۰۹۹

جمهوری اسلامی ایران





بازدید شد

۱۳۸۷

ایمن آفای قادر دایم  
سید خرمشک العظم سنه از اردیبهشت  
روز دهم از روضه کربلا کشف کند از خط  
کجا ایستاد علم از روضه  
جولان از روضه کربلا در کربلا کشته شد  
شرفا غفور و باریک

کتاب حسیہ شریعہ قاضی زکریا اردی بریلوی جھنڈ

مؤلف كاتب عبده الرحمن ميرزا رسول

مترجم

شماره قصه ۱۴۷۰

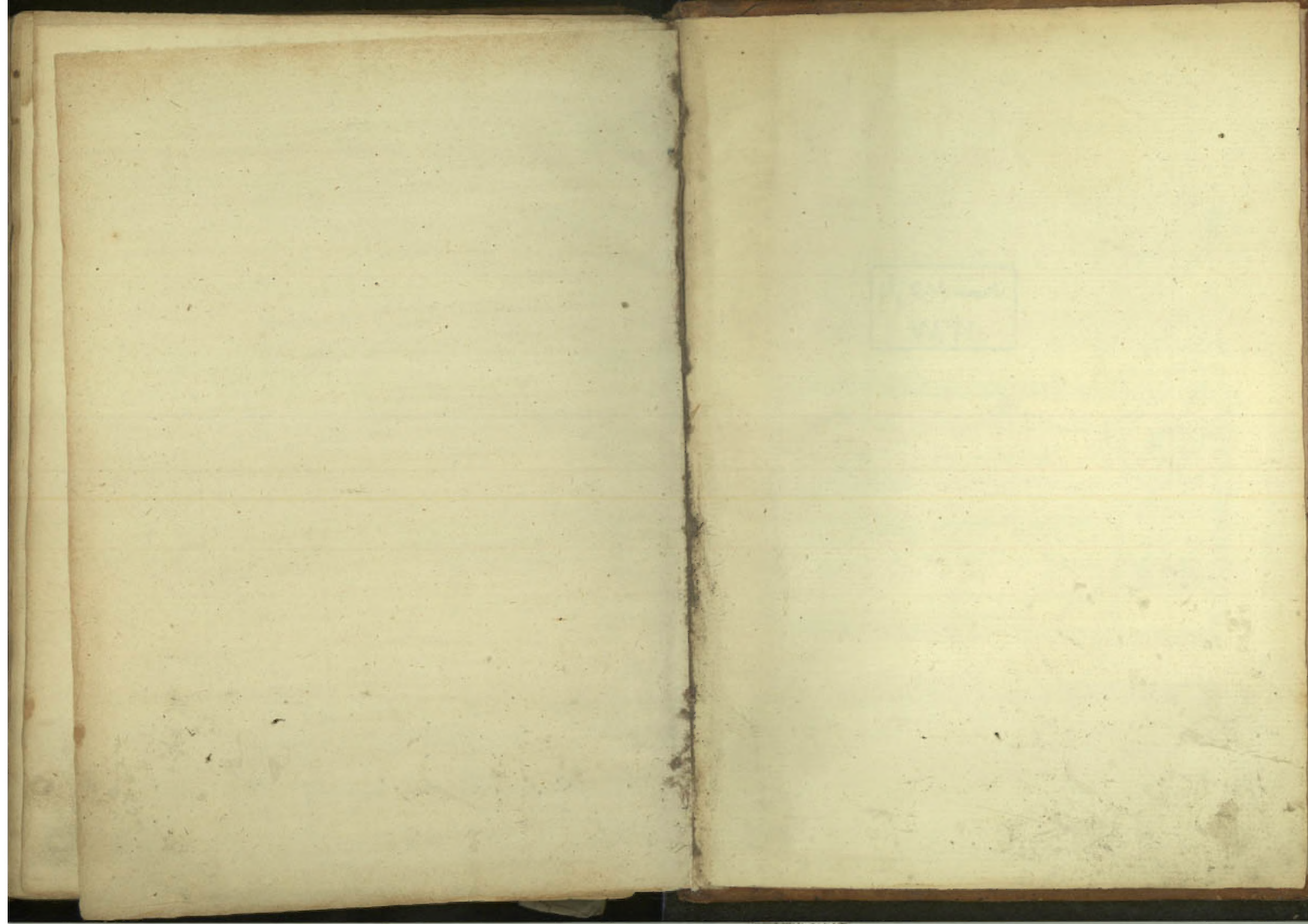


جمهوری اسلامی ایران

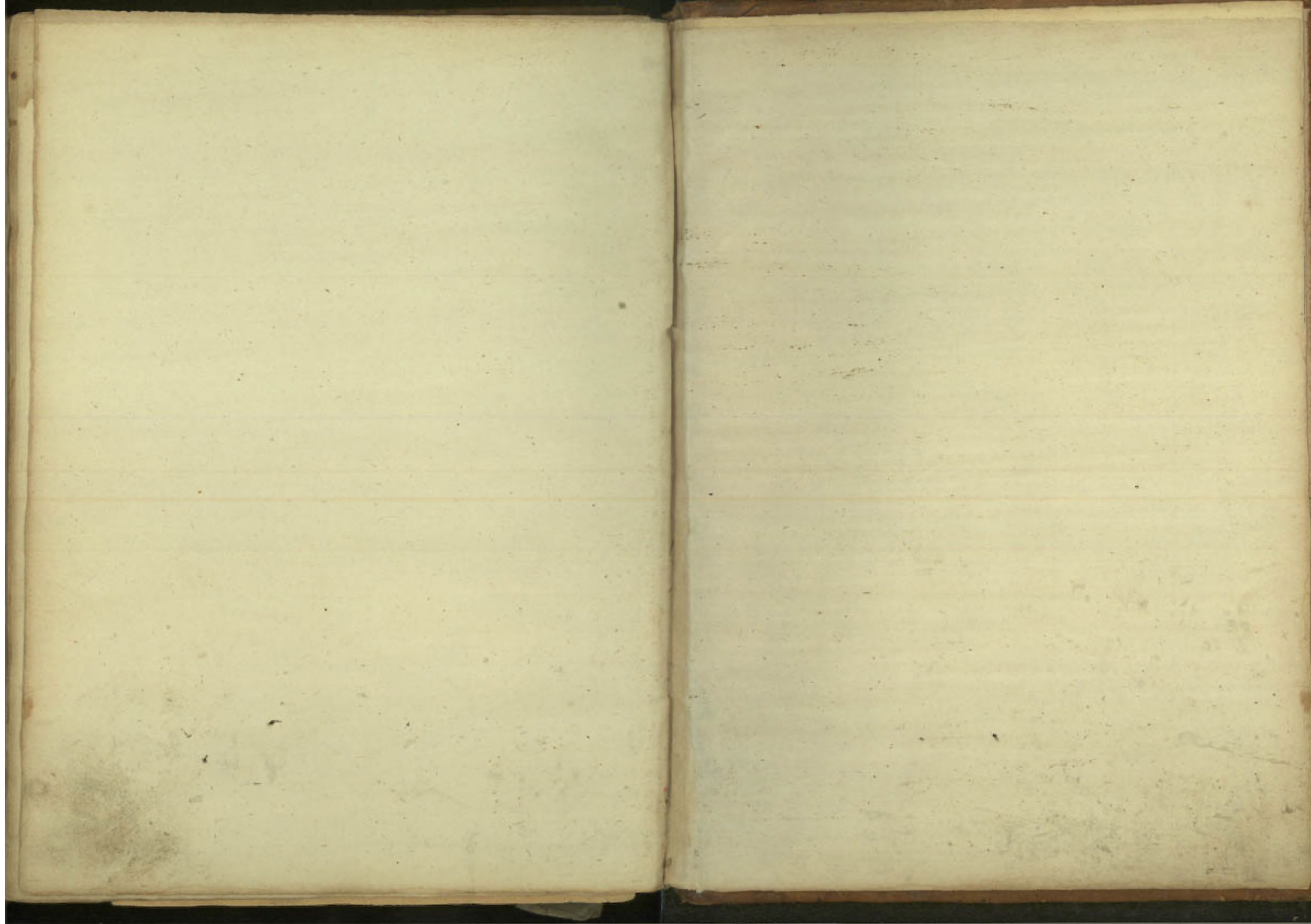
شماره ثبت کتاب

9.199

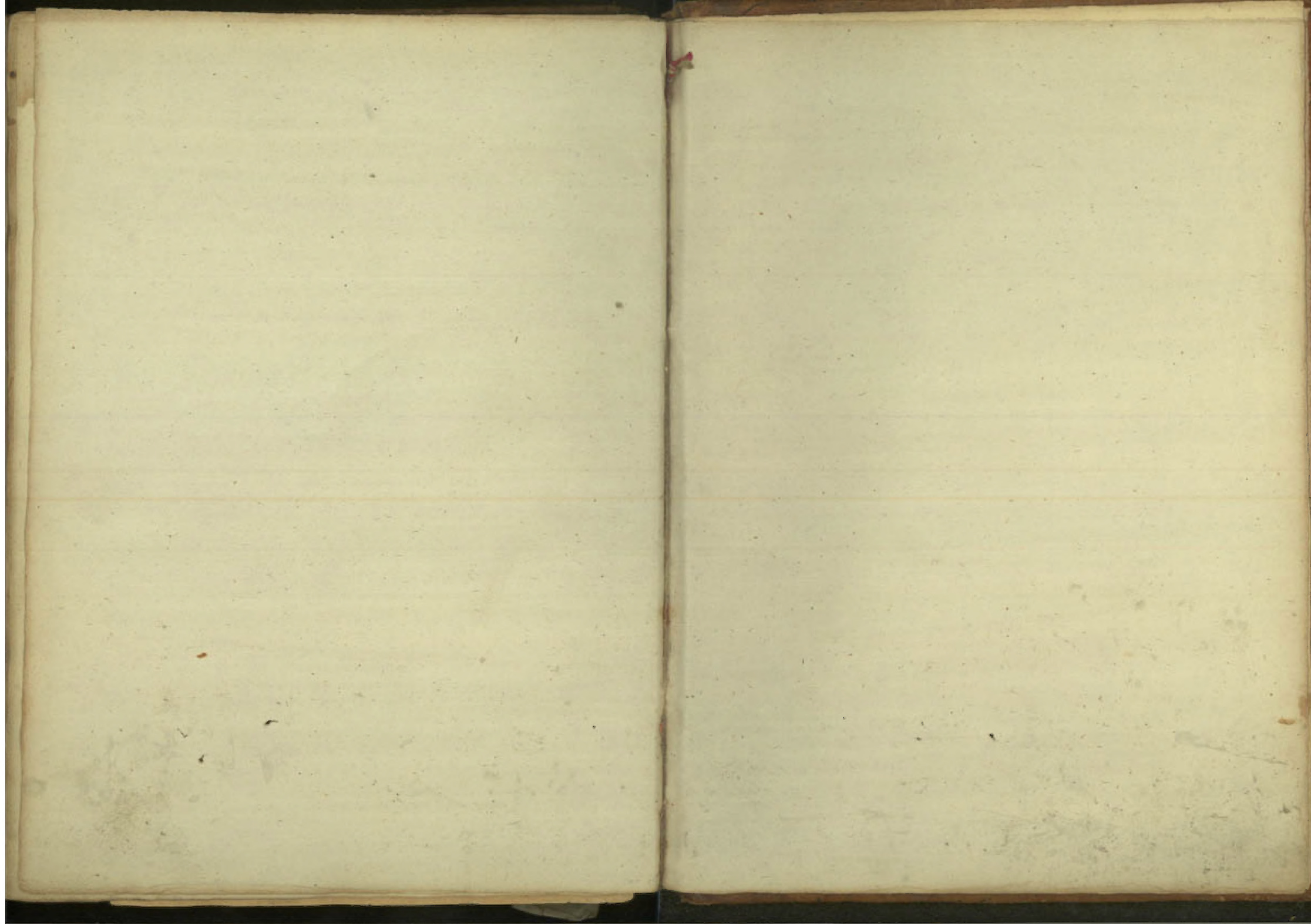


















۱۴۷۰  
۹.۱۹۸





الحمد لله رب العالمين والمباركة الميامين السامية بالكلوك التواكب  
والصلوة والسلام على محمد سيد من خلق في احسن التكوين وعلى آله  
واجبانه بنحو الاملاء الى الصراط المستقيم **بعد** فوهة تليقات  
على المواضع المشككة وشبهات على الروي والمبلات الحقة الغضالة  
من الشرح المحقق في الهيئة المنسوب الى افاض الامامة الحجة الملقبة  
والخير الحق قدوة افاض العلماء وصفوه اماثل الامزكية المولى المشهور  
بقاضى زاده الروي تمة الله بفكره واسكنه جحوده جانه جمعه  
باتماس بعض الاخوان تكون تذكرو لهم وساير الخلائ حفظنا الله  
واياهم عن الدال والخلال انه روى التوفيق **لحق** المولى هو البناء باللسان على  
الجمل البناء هو الايمان بما يشعر به العظم وهو قول المولى والشكر ونفسه بالاشيا  
تخصيص المولى والطلاق الجمل نعيم تتعلق بخلاف الشكر ولا حاجة الى التراد  
بعضهم من قوله على جهة التعجيل للاحتراز عن الاستهلال لانه ليس بانه حقيقة  
كذا نقل عن الشارح واعلم ان البناء قد يطلق على ذكر ما يشعر به العظم وقد يطلق  
على الايمان بما يشعر به العقل انه حقيقة فيها وقد لى الاول فقط واما على الثاني  
فما يشتهى والشارح اطلاق الثاني احتراز عن استدراك قبل اللسان و

[illegible][illegible][illegible][illegible]

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً  
والعلم نوراً والحق نوراً

[illegible][illegible]

من كان له من الدنيا ما يغنيه  
 عن الله فليؤت الله ما يشاء  
 من عباده من كان له من الدنيا ما يغنيه  
 عن الله فليؤت الله ما يشاء



فيكون كفاء منصوبا على اصله وحده ونحن قد اطلقنا في كلامنا على ما  
الطرف على عمل الاسم العرب مثل ان ترمي اقامه وغرو لم نطلع على ان ترمي  
الحرب فلهذا ان يتبع عمل الالف في كلام العرب قد يتبع عمل وا ما  
قال فيها ما حاصلا ان تابع المرب قد يتبع عمل وا ما  
المذا في الحرب فلا يتبع عمل وا ليس ايضا في التثنية  
ان يكون منصوبا باللفظ خارجا عن الالف كما هو  
**قوله** فاعل الاول نصب على الحال اي في الضمير المستتر في الطرف الرابع والاربعين  
الكفاء في المعرفة بعينه ترميها لتوغل في الابهام ولهذا في وقوعه جازا **قوله**  
اذ الاصل احد اللين حمل كفاء الفضالة انا جازع الى هذا التعليل ولم يحل مفعولا  
مطلقا للفظ لانه ان افعال المصداك المرف باللام قليل فقوله اذ الاصل متعلق  
بالوجه الثاني لان ان بعضهم حين وان يكون المفعول المطلق ذاهل فلم يكون  
ان يكون قوله اذ الاصل متعلقا بالوجهين معا لا نأقول لو سلمنا ذلك فقولنا  
حمل لا يمكن وقوعه هنا ان يكون ذاهل لان تعليل الحال على الحال المتكررة  
غير المحققه واجب الا ان تعلم متاخر عن الحال وفيه تكلف فاعل **قوله** على الكاء  
بحسن ان يكون منصوبا بنزع الخافض ايضا فانه اشار الى ان يكون حالا لا  
مصدرا على الوجه الثاني اما الى ان يحمل ان يكون في الضمير المستتر في الطرف وان يكون عن  
الحال الذي يدل على العمل وعلى التقديرين يكون المصداك بمعنى اسم الفاعل وهو اما  
الضمير المستتر في قوله فاعل الاول ان يكون منصوبا على الفعل او المفعول  
الحال او الاستقبال ولا يبعد ايضا فاعل الى المرفه نفسا واما كونه مصداك او مفعولا  
مطلقا للمرفه فيحسن من حيث المفعول لا يبع لان الكفاء ليس بمعنى المرفه ولا معنى  
للمتسبه الا ان يقال ان مجازات الافعال في المرفه قد يكون في مقابله الا  
فضال وقد لا يكون ويمكن ان يحمل مصداك المرفه في تقديره المرفه يعني في ذلك العمل  
كفاءه افضاله وفيه تكلف فاعل وا فاعله بنزع الخافض فيقول ان الكفاء في  
الضمير المستتر في قوله فاعل الاول ان يكون منصوبا على الفعل او المفعول  
الحال او الاستقبال ولا يبعد ايضا فاعل الى المرفه نفسا واما كونه مصداك او مفعولا  
مطلقا للمرفه فيحسن من حيث المفعول لا يبع لان الكفاء ليس بمعنى المرفه ولا معنى  
للمتسبه الا ان يقال ان مجازات الافعال في المرفه قد يكون في مقابله الا  
فضال وقد لا يكون ويمكن ان يحمل مصداك المرفه في تقديره المرفه يعني في ذلك العمل

بوفى اي في مقابل افضاله وفعل ذلك لان المصداك يتقدير الفعل مع ان واحد  
الجارح ان وان قياس وفيه تعامل ولا يبعد ان يكون الخافض المحذوف  
هو اللام فيكون كفاء افضاله مفعولا له للمرفه لكن المفعول له لم يطبق عليه انه  
بنزع الخافض واعلم انه قد جاء كافي بمعنى ساوي صرحه المطر في القرآن  
فيكون الكفاء مصداك بمعنى المساواة ويكون حالا فيرجع الى ما ذكره الشارح  
**قوله** والصلوة هي الدعاء واعتبر على ما ذكره لو كان كذلك لصح ان يوصى  
عليه مكان دعاء عليه وليس كذلك وكذا في جعلها بمعنى الرحمة اشكال لان  
الرحمة تعدي فعلها بنفسه وفعل الصلوة لا يتعدك بنفسه والجواب ان  
الفعلين المتوازيين لا يجب ان يكون تعديتهما بنوع واحد الا يرى ان فوا  
يمكن فاعله بمعنى فاعله عليه وقوله لم يمتد بنوع واحد بنوع واحد واعلم ان  
بعضهم ذهبوا الى ان لفظ الصلوة مشترك لفظ بين الدعاء والاستغفار  
والرحمة وقيل بين الدعاء والرحمة فقط فيكون الاستغفار واخلاف الدعاء  
وقيل حقيقة في الدعاء ومحاذي الرحمة لانها مستبنة في الدعاء كما ذهب اليه الشارح  
لان الاصل عدم الاشتراك فانه في الاستغفار والرحمة بعض المحققين الى ان  
الصلوة في المقدر هي العطف لكن العطف بالنسبة الى الله ترحمه والنسبة الى  
الملائكة استغفار والنسبة الى المؤمنين دعاء بعضهم لبعض فاعل هذا يكون لفظ  
بمعنى ان يكون فاعله هو الله تعالى في قوله فاعله بنوع واحد بنوع واحد واعلم ان  
بعضهم ذهبوا الى ان لفظ الصلوة مشترك لفظ بين الدعاء والاستغفار  
والرحمة وقيل بين الدعاء والرحمة فقط فيكون الاستغفار واخلاف الدعاء  
وقيل حقيقة في الدعاء ومحاذي الرحمة لانها مستبنة في الدعاء كما ذهب اليه الشارح  
لان الاصل عدم الاشتراك فانه في الاستغفار والرحمة بعض المحققين الى ان  
الصلوة في المقدر هي العطف لكن العطف بالنسبة الى الله ترحمه والنسبة الى  
الملائكة استغفار والنسبة الى المؤمنين دعاء بعضهم لبعض فاعل هذا يكون لفظ



بأنه من بركات موسى عليه السلام بين رحمة في الطوبى حيث ألتقى الناس في شجرة  
وبين وصوله إلى جليل فريد نبياً وقبلاً منافعاً له نبياً عليه السلام  
كفتم نبياً وكنتم بين الماء والطوبى الآن يقال شرط الأعداء ولا تهاجر  
الذكور في وقت تاتيهم الحكام ويحيط المرام في كل مكان

الصلوة مشدركاً معنواً في وهو انسان مبعوث في الخلق البعثة ارسال  
العلم في اننا الى الانسان ولجن ليدعوهم الى الطريق الحق ويشهد ادعاء النبوة  
واظهار الحجج وقيل يشترط الاطلاع على الغيبات وشرقة الملائكة ايضا  
وهو لا يكون الا من قبله لفظ الانسان بالرجل كالحق اولى وكذا الاول ان  
يبدا لفظ الخلق بالقلوب **قوله** من بناء اي خبر فيكون فيلما يمتنع فاعل وقلوبها  
المهزة ياء وهو قيس والتميز هو قلبه وهو على خلاف القياس وقديماً على الا  
وهذهما جئت وبها بناء لحيث يمتنع خبرها هو معلوم من الصحاح وتلك جاء  
بمفغ خبر هو ابناء فيمنع ان يبنى من ابناء يمتنع خبر فيكون بمعنى المبتدع كاليد في  
المبتدع نعم قد جاء البناء بمعنى الخبر وهو اسم ويحتمل ان يبنى من ابناء مأخوذ منه  
بمفغ ذي البناء هل لكن البنية او في ان لا يفعل بفتح العين فيها البناء  
يا كاه اينده وبن قريش في الاحتفال **قوله** او ببناء اي يقع فيكون في بناء الوادي  
وكانت قريش في الاحتفال **قوله** او ببناء اي يقع فيكون في بناء الوادي  
فأصله البنية فاصلاً بيني وبينه فاصل بمرحاض بلحي واما النبي بالهجرة عما هذا  
التقدير فقلبت الواو الواقعة طراً فاهرة على خلاف القياس ثم صاحب الصحاح  
ذكر انه قيل بمعنى مفعول على هذا التقدير ووجه غير **قوله** او مفعول في النبي  
وهو الطريق فانه طريق يوصل به الى الحق وجعله مهوياً على هذا التقدير  
غير **قوله** الا ان يبنى من ابناء اي خبر فان الطريق لما كان يوصل

قوله البعثة ارسال الله الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة

في قوله او مفعول في النبي  
وهو الطريق فانه طريق يوصل به الى الحق وجعله مهوياً على هذا التقدير

قوله البعثة ارسال الله الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة

يوصل الى المقصود فكان في غير غيره وفيه نصف قائل **قوله** هو اهل قال المطرقي  
في المغرب اهل الرجل اهل الناس به واشترط بعضهم ان يكون الاختصاص بالقرابة  
وقال اهل البيت لكانت اهل الاسلام لمن تدين به واهل القران لمن يقرؤه  
ويقوم به **قوله** حصل استعماله في اهل الاشراف ولا يضاف الا الى من له شرف  
سواء كان للآل شرف اولاد في بعض النسخ استعماله في الاشراف والمراية بما  
ذكرنا وظاهر كلامه يوم ان اصل الآل اهل قلب الهامة بمرقة لم يخرج ثم المهمة  
الفا كما هو قاعدة تخفيف المهمة ولهذا قيل في تصغيره ايسل واويل وقيل كل منها  
اصل براسه والآل معتل العين وقيل تصغيره اويل لكنه قلبت الواو المضمومة  
ما قبلها بمرقة ثم هاء وقيل آل في الاصل الشخص سمي الاولاد بذلك لانهم  
خرجوا من الشخص كما يخرجون من البطن فلان واحد فلان ثم عموا  
واستعملوا في اهل البيت واهل الدين **قوله** المحتاج الى من هو الله زاد التلطف  
للتحاج تفسير الفقير والفقر هو الاحتياج وبذلك يظهر وجه تعلق كل واحد ليس  
تعلقه بالتعلق الى والا فلا يفرح من الموصول مع بعض الصلة ويخرج من **قوله**  
وقد يضاف الى النبي بعبارة غايتها وذلك لان اسماء صفات النبي في انما يؤخذ  
باعتبار الغايات التي هي افعال دون المبادئ التي هي افعال من جهة الله في  
على العباد اما ارادة الانعام عليهم او ارادة دفع الضر عنهم فيكون في صفات الله

قوله البعثة ارسال الله الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة

قوله البعثة ارسال الله الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة

في قوله او مفعول في النبي  
وهو الطريق فانه طريق يوصل به الى الحق وجعله مهوياً على هذا التقدير

قوله البعثة ارسال الله الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
الان انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة  
على انما هو ان الله اراد ان يرسل الى امة من امة البعثة البعثة البعثة البعثة

في قوله او مفعول في النبي  
وهو الطريق فانه طريق يوصل به الى الحق وجعله مهوياً على هذا التقدير















في الفرق بين العلم والطب والتعليم

في العلم التعليمي أي في الرياضيات تحت عنوان الفرق بين الجسم الطبيعي والتعليم  
 واضح فإن الشئ الواحد مثلا يمكن تشكيلها بأشكال مختلفة في مختلف مساحات  
 سطوحها فتعدد الجسم التعليمي وأما الطبيعي فهو في جميع الأشكال المذكورة  
 واحد **قوله** ولذا سبب أن يذكر في التعريفات أن التعريفات لا تختلف في مفهومها  
 أن لا يكون في المقاصد فتقوله لئلا سبب أن يقع موقفاً وأما في تفصيل الأقسام  
 العلوية بالذكر أن تفصيل الأقسام السفلية إنما هو في مقاصد العلم الطبيعي **قوله**  
 لا فرق في الأقسام البسيطة البسيطة احتراز عن موضوع العلم الطبيعي فإن موضوع  
 الجسم مطلقاً سواء كان بسيطاً أو مركباً ومن موضوع علم السماء والعالم الذي  
 هو في أقسام العلم الطبيعي أيضاً والجسم البسيط في حيث إمكان عروض الأشكال و  
 الحركات المختص بها موضوع الهيئة وفي حيث عروض إمكان التغير والبقاء  
 موضوع علم السماء والعالم وإنما زيد لفظ إمكان الإشارة إلى أن ما هو عرض للعرض  
 هو إمكان العروض لا العروض بالفعل الذي هو المحمول فإن ما يكون عرضاً للعرض  
 ينبغي أن يكون جسم الشئ وهو إمكان العرض لا العرض بالفعل وقيل هو  
 العلم بالعرض **قوله** لا فرق في الأقسام البسيطة في حيث إمكان عروض الأشكال والحركات والتمايز  
 بينهما إنما هو بالبرهان فإن أثبت الخط بالبرهان لا يتصور الهيئة وإن ثبت  
 بالبرهان لا يتصور علم السماء والعالم وما قيل من أن تمايز العلوم إنما هو بتمايز

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي جعل القرآن  
سورة فاتحة الكتاب

مده  
 القدر المسمى بالزمان واسمها اوديس في اللغة سعة طولها والرض  
 يوس في قول النكاح عارض وهو الوجه الى الرض فان لم يكن النكاح سيرة  
 ليس في قول الرض عارض ولا النكاح حكر بل النكاح عارض على الرض فان كان  
 ليس في قول الرض عارض في النكاح في قول النكاح عارض في قول النكاح  
 العوض نحو ان عارض النكاح في قول النكاح عارض في قول النكاح  
 وكذا في قول الرض عارض في قول النكاح عارض في قول النكاح  
 وكذا في قول الرض عارض في قول النكاح عارض في قول النكاح

انظر في كتابي في السيرة

[illegible]

وَالْقُدُّوسُ الْحَمْدُ لَهُ  
وَالْقُدُّوسُ الْحَمْدُ لَهُ  
وَالْقُدُّوسُ الْحَمْدُ لَهُ

تأليف المؤلفين

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١

بَابُ الْإِبْرَاهِيمَ عَلَيْهِ السَّلَامُ



الاوسط في البرهان لا بد ان يكون على غير العقل المحض التصديق بالحكمة الذي هو العلم  
 واللا يمكن البرهان برهاناً على هذا النحو لان امان يكون مع ذلك لا يضر له  
 جوده كالحكم في الخارج او لا يكون كذلك فان كان الاول فالبرهان هو المسعى  
 ببرهان لغيره والافضل المسعى ببرهان ابي ويولج امان يكون الاوسط فيه معلوماً  
 لوجود الحكم في الخارج اوله والاولة بسعي دليله وانما لا يختص باسم **قوله** وبهذا  
 الاعتبار لا يكون في المقاصد بل علم لكن كما ان ليس في المقاصد كذلك بهذا الا  
 اعتبار ليس في المبادئ ايضا اللهم الا ان يكون اعتبار البرهان الا في احوالها  
 بنفسه باعتبار البرهان الا في وان هذا الاعتبار من المقاصد فيكون جعل مقدر  
 الكتاب وفيه تكلف ولا يستدل ان يكون استدلال الاجسام لا يثبت في الهيئته  
 على ما ينبغي ما انما في جذب الهواء فقط واما الارض فلا تثبت فيها الاستدالة  
 بغير المسكون وكذا مقعر الهواء لا يثبت الاستدالة اما لما في اذى البرهان  
 المسكون واما الماء فلا تثبت فيها الاستدالة ما يبلغ منه اليه السفوح على ما  
 قطعوا به واما الا فلذلك فلا تثبت فيها الاستدالة ما يرى عليه التوايت  
 ولا يثبت استدلاله في الخارج الكثرة والتدوير وغيره فاستدالة  
 الاجسام ليست على اطلاقها في مقاصد الهيئته فلذا ذكره المعتزلة في المبادئ ولم  
 يجعلها في المقاصد كما فعل غيره **قوله** واما الترتيب فكيف يتبعه ذكر الاستدالة

وذلك بان يكون الاوسط مع الحكم سلباً عن سلبه على وجه ما

ط  
 انما ان وجهان متضادان في بيان معنى خارجي لا بد ان يكون  
 ومع ذلك في الخارج اعتباراً واعتباراً غيرهما

الاستدالة ان ظهر ان يثق ان ترتيب العناصر لا يعلم من الهيئته اصله فذكر في المقعد  
 وذكر ترتيب تلك فيها يتبعه ذكر ترتيب العناصر **قوله** اعانته على فهم تلك  
 العالم وذلك لان تحيل كره العالم يحتاج الى ان يتصور انما هو بيان اطلاق  
 اسم العالم على ما له اوله فلم يتصور فيكون له دخل في فهم تحيل كره العالم ولم يرد ان  
 تحيل كره العالم يتوقف على بيان ما يطلق عليه العلم العالم كما فهم بعض الناظرين في  
 هذا التمرح حتى يرد عليه خلاف الواقع وفي لفظ الاعانة اشارة الى ذلك وكذلك  
 بيان ان ليس فوقه شيء مما له دخل في ذلك وليس ما يتوقف عليه قائل **قوله**  
 واعلم ايضا ان العرض اذا ما تعرض للتعريف المركب ليتضح مقابلته في البسيط كما  
 الاتصاح اذا لا ضد لا يتبعون الاشياء ولا يشك ان معرفة اقسام المركب ما  
 يزيد في تصور وضوحها تعرض لاقسام المركب لا ينجح في فائدة ما ولهذا قيل الفا  
 مدة بقوله يعتد بها **قوله** هي كرات الخ المركبة ان كانت يتبعه جسم آخر حتى  
 حركة بالعرض وان لم تكن يتبعه جسم آخر حتى حركة بالذات فالمركبة القصيرة تسير  
 حركة بالذات خاضعة ان مبدأها اصل في المتحرك في جسم آخر بخلاف المركبة الطويلة  
 فان مبدأها اصل في المتحرك لا في جسم آخر فافضل في هذا المعام من المركبة العارضة  
 كره الخارج كره قسيرة خاضعة بقوله بالذات شبهة وقد اوضح ذلك كان حركة  
 الافلاك بحركة الفلك العظيم ايضا فسميت مع انه تعرض في الحكمة انه لا فاضل في الفلك

وفيه ان الاول يتوقف على العلم لاجل انما لا يطلع  
 على ذلك ان لا يكون الاوسط مع الحكم سلباً عن سلبه على وجه ما

ط  
 انما ان وجهان متضادان في بيان معنى خارجي لا بد ان يكون  
 ومع ذلك في الخارج اعتباراً واعتباراً غيرهما

ط  
 انما ان وجهان متضادان في بيان معنى خارجي لا بد ان يكون  
 ومع ذلك في الخارج اعتباراً واعتباراً غيرهما



عن القوة الصناعية المحركة على الاستدارة بالقسرها فانها لا تكون دائمة ولا خفية  
ان قولنا دائما نفع عن قولنا على الاستدارة لان الحركة المستقيمة بجميع ان تكون  
دائمة كما تقر في موضع قولنا واما الثوابت فهي مخصوصة اعتدادا عن عدم تغير  
الوقت فترادف عن الثوابت والاراض

سبيل تسبها الهايون عوان البرج الساكن لذلك يسمى سبيل فالها  
 قيس زيد اليمنى العنبر وكونا الهللة فلهذا كوكب مرصودة مظلة عنده  
 بطليموس واما القدر الساكن عند ابن صوفي يسمى الكوكب العنبر بالضعف  
 وليست في القدر مرصودة

بَابُ الدِّانَةِ وَالْقَدَرِ



والتي هي هذه من ايضا

ولم يعد بطريق في التوازي المصودة ولذا قال انها الف واثنان وعشرون  
 واما ابن الصوفي فلما رأى انها مصودة ولم يدر في اخراجها من عند التوازي  
 المصودة وجهها قال التوازي المصودة الف وخمسة وعشرون كوكبا  
 وهو الصواب **قوله** في حركات الافلاك قد راى وجهه قد بذلك لان  
 معرفة اصول الحركة السماوية ومعرفة انها على الاستدارة في مباحث علم السائر  
 والعالمة في الطبقات والمجوز عن في الهيئة انما هو مقادير تلك الحركات  
 وجهاتها واما قوله ويندرج فيه معرفة بعض الاوضاع فاشارة الى اذكرة  
 من اوضاع مناطق افلاك واخطابها بعضها البعض **قوله** سطح مستوي  
 محيط اه احسن بالمستوي عن السطح المستدير لقطعة الكرة والخط المستدير في  
 عرفهم يظن على معينين احدهما يافى لفضاء مطلقا فيرسم محيطات القطوع او الخطوط  
 ويجزى يكون قوله يكون ان يفرض اه احترازا عن القطع الدائرة وانما ما ديرا  
 وفي الدائرة وهو اخفى في المعنى الاول وعلى ما يكون قوله يكون ان يفرض صفة  
 كاشفة ومفهومة البعد الوحدة النوعية ولو قيل كوكب الانبا ويندرج فيها اربعة  
 متساوية في جميع الجهات لكان الظاهر اعلم ان اذا وقع عمود على سطح دائرة  
 خارجا عن مركزها فكل نقطة تقضى على ذلك العمود اذا اخرج عنها خطوط  
 الى محيط الدائرة تكون متساوية لكن المركز يكون هي النقطة التي في وسط الدائرة

وهو ان يراف الدائرة ففرض اه ومع ذلك هو من غير ان يكون الدائرة  
 حقيقة في الخط المحيط والافاق في صور الكواكب بحيث قد انشأ  
 والقطعة التي الدعاما في خارجها في البنية ان

فان قيل في بيان ان شارة لا لا تكون نقطة  
 ففرض النقطة لا وانه غير ذلك

الدائرة واذا بالاحاطة الاحاطة السائرة فلا شك بقطعة الدائرة التي هي اعظم  
 في الخصف **قوله** وقد يظن الدائرة اه قيل انها حقيقة في الاول مجازي  
 الثاني وقيل بالعكس وتحقيق ذلك ان اذ ثبت احد طرفي خط مستقيم واودى  
 دونه فانه يحصل سطح دائرة يسير بها لان يستند هذا السطح ذات دونه على ان  
 صيغته الفاعل للنسبة واذا توهم حركة نقطة حول نقطة ثابتة دونه فانه  
 بحيث لا يتخلف بعد النقطة المتحركة عن النقطة الثابتة يحصل محيط دائرة  
 يسير بها لان النقطة كانت دائرة فلو حصل في دورتها دائرة فان  
 الاول ناسب ان يكون اطلاق الدائرة على السطح حقيقة وعلى المحيط مجازا  
 واذا اعتبر الثاني ناسب ان يكون الامر بالعكس وينبغي ان يعلم ان حصول  
 في حركة النقطة والسطح في حركة الخط انما هو للتفهيم والتخيل والا فالسطح مقدم  
 على الخط والخط مقدم على النقطة لان الخط على المقطع **قوله** الرابع في الفرض  
 ويندرج فيه معرفة السبب في زيادة قديم بل النهار في بعض الاوقات  
 ونقصاها في بعضها ومعرفة السبب في اختلاف المطالع باختلاف عرض  
 البلد ومعرفة نزولها بالتدريج ومعرفة الصاعد والهابط في الكواكب  
 ومركزها ونوازلها في المظالمات **قوله** من الاسراع والبطء ويندرج فيها  
 معرفة اختلاف الكواكب بانواعها ويندرج في الفرض معرفة مقادير قبول

في تحقيق الدائرة

على وجه ان لا يكون شكل الدائرة في عدم الكمال  
 بقطعة الدائرة من ان يكون محيطها لا يكون محيطها  
 على تقدير ان يكون ان يفرض اه على طرفي الخط  
 اي ثباته في خط واحد في الدائرة من ان الخط  
 يدور كما يدور في خط واحد في الدائرة من ان الخط  
 مستقيم عند الدور

اي مطالع البروج  
 الساقطة من عليه في ارضه







المقدمة في اقسام الاجسام

فيما اشترك الاشياء المذكورة في الباب الثالث في امر غير مقدم على ما تقدم في كلامه  
وذكر ان امر مشترك بينهما لا لا حصر للمذكورة في الثاني في انهما في الامور التي بها حصة  
الصفات والعلويات فليكن لا يكون مشتركاً في امر مشترك في قسم

لا يشترك بين سطح كرة الارض ووسط سطح النهار والمركب في الموضوع على خط الانواء  
ان يكون بعض في الفصل المشترك المذكور في هذا الموضوع فاعلم ان غير مشترك

في امر مشترك يمكن ان يكون ان المذكور في الباب الثالث كالمذكور في الباب الثاني  
في ان كلامهما في الاحوال التي هي بملاحظة العلويات والصفات مما الا ان

المذكور في الباب الثالث شاملاً للاسواء والواضع الى لها عرض ولا  
خصائص لاجلها ولذا افرده في باب عما حده في المذكور في هذا الباب فلهذا

اصناف الطالع ووجه الطالع والمخرج والواحد والظل وخط نصف النهار  
وخط الاعتدال وخط سمت القبلة في واحد واحد والنهار والليل في الآخر

في واحد واحد والصبح والشفق واليوم بليدة والساعات المستوية والسمت  
والشهور في واحد واحد لما كان الجسم الطبيعي امر معلوماً فانه ان ارد

بكونه معلوماً انه معلوم الوجود ولا يحتاج اثباته الى دليل بخلاف الجسم الطبيعي  
فان اثبات وجوده يحتاج الى دليل فهو مسلم لكن لا يصلح سبب لعدم

التعريف وان ارد ان تعريفه معلوم فهو غير مسلم اذ تعريفه في غاية الغموض  
ومع تعريفه البصر لا يمكن اشكال كالمثل في قولنا ان اشارته الى ما ذكرنا ايضا

قوله فكان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد  
والاقسام يكون مفهومات كلية يتوكل منها صادقا على بعض افراد المقسم

فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم  
فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم

كل من المذكور في الباب الثاني فانه مشترك في احد اقسامه  
ولكن من في الباب الثاني فانه مشترك في احد اقسامه

ان كان تعريفه في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم  
فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم

فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم  
فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم

المفهوم الاول افراد المفهومات الاخر فكل من هذا العامل في الفاعل هو للشهور  
بحسب الحقيقة فاعلم ان في صفة وجوده في الله وقد وقع في كلام بعضهم في تعريف

القسم متباً بمتباً بدل متخالفه والشرع عند ذلك ان القسم قد يكون  
على طريقة الفصل الحقيقة وقد يكون على طريقة الفصل المانعة لاختلافه قد

بالمناخية يخرج منه هذا القسم لكن ليس في التقديرين بما اذا وقع القسم على  
وجه يكون مانعاً للجمع مع الفهم من جواز الجمع بين القسمين على طريقة الجمع لان

الفرق في القسمين من جميع الاقسام وذلك ليحصل بان لا يقع الجمع على المقطن  
قوله مبسط في ههنا اذ قد بينا لك اشارته الى ان المبسط هو امر قال

شاذح التلوينات المبسط في المعنيين احدها يشار في كلامه في الاسم  
والحد الثاني الذي لا يلتم حقيقة في اجسام مختلفة الطابع والغايات بسيطة

بالمعنيين واما التلوينات فليس بها طبعها الا بالمعنى الثاني فلذلك ضرب المسمى  
البسيط بالمعنى الثاني في مختلفه الطابع والصورة الى الصورة النوعية فلان الجواهر

التي هي البسائط الاول والحركة والسكون الذاتيين يسمى بهذا الاعتبار طبيعة  
وباعتبار تنوعها للجم صورة نوعية وباعتبار ثباتها في الغير قوة وارادوا بالاجسام

المختلفة الطاق الهوائية والصورة البحيمة والصورة النوعية قوله والطبيعة هي  
التي هي البسائط الاول والحركة والسكون الذاتيين يسمى بهذا الاعتبار طبيعة

فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم  
فان كان ذلك العامل في المقسم ابل يكون مفهوماً كلياً صادقاً على جميع افراد المقسم



النفوس النباتية والحيوانية والانسانية...  
في قوله كذا في قوله كذا...  
لأنه لا ينفصل عن النفس...  
مبدأ أول فالنفس الطورية في شرح الاشادات...  
ما هي فيه وسكونها بالذات لا بالعرض...  
فليس فيه من غير ما في النفس...  
ولكن النفس لا تصدر فانها لا تصدر...  
مكون مبادئ باستخدام الطبايع والكيفيات...  
المعينين الاول بالقياس الى الحركة...  
بالقياس الى الحركة...  
لغرض ايضا احد المعينين الاول بالقياس...  
عنها لتصدر بالذات...  
الشيء الذي ليس يحرك بالعرض...  
فعل بل يكون فيه...  
عن طبيعة النفس...  
ان قوله بالذات على...  
بل في القاسر...  
اذ يمكن ان في...  
قوة في ذات النفس...  
وهو في ذاته...

النفوس النباتية والحيوانية والانسانية...  
في قوله كذا في قوله كذا...  
لأنه لا ينفصل عن النفس...  
مبدأ أول فالنفس الطورية في شرح الاشادات...  
ما هي فيه وسكونها بالذات لا بالعرض...  
فليس فيه من غير ما في النفس...  
ولكن النفس لا تصدر فانها لا تصدر...  
مكون مبادئ باستخدام الطبايع والكيفيات...  
المعينين الاول بالقياس الى الحركة...  
بالقياس الى الحركة...  
لغرض ايضا احد المعينين الاول بالقياس...  
عنها لتصدر بالذات...  
الشيء الذي ليس يحرك بالعرض...  
فعل بل يكون فيه...  
عن طبيعة النفس...  
ان قوله بالذات على...  
بل في القاسر...  
اذ يمكن ان في...  
قوة في ذات النفس...  
وهو في ذاته...







عنه ان حاله ان لا يتحقق شرط وجوده على افراد  
 الا بعد ان يتحقق شرط وجوده على افراد  
 فلو كان كذلك لكان شرط وجوده على افراد  
 فلو كان كذلك لكان شرط وجوده على افراد  
 فلو كان كذلك لكان شرط وجوده على افراد

الاقرب والابعد الى الاعتدال وما لا يتحقق شرط وجوده على افراد  
 ومع كونه ان يكون افراد المركب اقرب الكثر افراد المركب لا يتحقق على الزكي  
 وبهذا التعريف يظهر ان المقدمتين ويندفع لزم اتحادها كواقع لبعضها البعض  
 والقاضين غير متحقق احسن الازالة زعم بعضهم ان النتيجة احساسا وحركة  
 او اذ في حيث شاهد ميل الانثى منها الى ذكر خصوصية من جهة كثيرة وان  
 كانت البرق الاخلاف تلك الجهة وكذا شاهد ميلان عروقها الى الجانب الذي فيه  
 الماء والخرافة في صعودها الى الورد المجاور لها وادعوا ان بعضهم في جميع الزوايا

البنات وحل في الاجزاء ايضا شعور فان حركتها الوجه دون غيرها  
 انما هي لشعور بان الجهة التي تتركب اليها اولى بالنسبة اليها بما يتركب عنها وليس  
 يشعورها فينبغي ان يحصل الفهم فلهذا لا يبعد التحقق ولا يخفى ان كل واحد  
 في القيدتين اعني كس والازالة من غير عن الاخر في الحقيقة قوله ابا في العلويات  
 اي العلويات الموقرة في السفليات بزعم الحكماء فاذا سميت المركبات  
 بالمواليد الثلاثة فاسب سميت العلويات بالاباء والسفليات بالامهات

قوله وي بانظرها اه اعلم ان الحركة لا يمكن ان تجلو عن العشر والبطور  
 والطبيعة التي هي مبدأ الحركة لا تقبل السد والضعف فنبهت الحركات المختلفة  
 اليها واحدة فانضمت الحركة امر الشد والضعف بسبب مختلف الجسم في  
 الكبر

الاقرب والابعد الى الاعتدال وما لا يتحقق شرط وجوده على افراد

مع كونه ان يكون افراد المركب اقرب الكثر افراد المركب لا يتحقق على الزكي

قوله وي بانظرها اه اعلم ان الحركة لا يمكن ان تجلو عن العشر والبطور

والطبيعة التي هي مبدأ الحركة لا تقبل السد والضعف فنبهت الحركات المختلفة

في تلك الحركات الصغرى والكبرى والكلف عن التكاتف والحل والوضع اعني اندماج  
 الاخرى وانفك اشهادا وجب ما يخرج عنه كمال ما فيه الحركة اعني وقت القوام  
 وذلك الامور هو السقي بالبلد وبما هو محسوس كالحياة الانسان في الزنق المنفوخ  
 اذ احب تحت الماء ثم اطلعت كاليد في البحر اذا اسكن في الهواء وبما هو محسوس  
 ولما بينا الطبيعة والميل المتقيم هو الذي يكون الى الجانبين كمنه او جانب الجبل والميل

المتدين هو ان يكون سائر الجسم حرك نقطة والبراد جميع الميل في الجسم  
 في الميل وفيما اشكال وهو انهم يستدلون بخروج الميل المتقيم في اجزاء العناصر المنفصلة  
 عن كيانها على وجوده في كيانها فلو قل ان كرات الارض كجملتها لا تسقط في غير ذلك  
 تميل الى الجانبين كمنه تدور فان هذا معنى على ان يكون طبيعة اكل في حيث هو كل  
 طبيعة الاجزاء وانما تدور عن اشكال قوله ان كان طابا لبالد على الاطلاق  
 هذا يقتضي ان الارض لو فرض اخراجها عن مكانها لم يصل الماء الى مركزها العالوي

بعد وتغل عن الشد في جوانب شرج التذكير ان الماء ايضا طابا لبالد على الاطلاق  
 بحيث لو لم يكن الارض لسا الماء الى مركزها العالوي ان الارض قد سقطت للماء لو  
 صولها الى المركز لان ذلك الظاهر فيها اقوى فطبيع على الماء وصارت مائفة في  
 الماء الى المطية وكذا الكلام في الهواء وانما ادعى ان احد طابا لبالد على الاطلاق  
 والاخر طابا لبالد على الاطلاق وان كيانها طابا لبالد على الاطلاق الا ان ذلك

في تلك الحركات الصغرى والكبرى والكلف عن التكاتف والحل والوضع اعني اندماج  
 الاخرى وانفك اشهادا وجب ما يخرج عنه كمال ما فيه الحركة اعني وقت القوام  
 وذلك الامور هو السقي بالبلد وبما هو محسوس كالحياة الانسان في الزنق المنفوخ  
 اذ احب تحت الماء ثم اطلعت كاليد في البحر اذا اسكن في الهواء وبما هو محسوس







اعظم من الصف وأزاد الابداح له ما يخرج الا سطوته والخرق بهذا القيد سواء  
المراد بالسطوت للغير لا علم ولا حق **قوله** منه شيء على غيره فاحيط به نهائيه واحدة  
كالدائرة والكرة وما يحيط به اكثر من نهائيه واحدة كالمثلث واللعب ويخرج منه كل شيء  
الكرة فانه لا نهائيه اصلا وما لا يحيط به في نهائين الذي نهائيه النقطتان  
فقد خرج بعض الابداح فاحيط به لا يحيط به الشكل لان المركز لا يحاط به الا حاطة الدائرة  
وامتنع احاطة طرفي المظفر ويمكن المناقشة فيه بانه لو كان المراد بالاحاطة الاحاطة  
الامة لم تكن الزاوية شكلا ولولا ذلك لكانت الزاوية ليس بشكل فقول ان احاطة  
النقطة بالخط لا معنى لها الا وقوع النقطة في طرفيه والمعادلة عليها فلا فائدة القدم  
ولاسمى ذلك استدلالا عليه ثم اذا حلل الشكل على وجهه فاستقصى التعريف بهيئة  
محيط الدائرة وقوله وجهها احاطة هاب احاطة من غير سائر الكيفيات الحاصلة للشكل  
كالقوس الحاصل للسطح المحيط بالخطوط والقطر لها اصل في محيط السطح فانه  
لا يسمى كلا وجهين بل هو كذا المذهب اليه بعضهم ثم ان الشكل من مقولة الوجه  
ومعجمها منه هيئة عارضة المقدار في جهة نسبة بعض اجزائه الى بعض الا ان  
الخارجية على وجه مخصوص واعلان الزمان الدين كالديم شيء احاط به جدران  
هنا لان اي اوله واخره لكنه شيء لا يخرج اجزائه في الوجود والهيئة انما هي  
لكنها بالهيئة المحققة فالوجود فيهم يرد على غير الشكل احاط به جدران

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

او عدد وقابل **قوله** فاحاطا على كل واحد منها بكيفية كان المناسب ان يقول  
بجملتها على الخط اجمع الا ان الموجود في الشيء على ما وايضا بجملتها بالخط المفرد وبجملته  
بجملتها الاجزاء في حيث هو مجموع **قوله** لا الا حاطة من اجزائها المتصلة بعضها بال  
اجزائها المتصلة بعضها احاطة عليها انما اذا احاطت وطبعا على كونه الشكل  
لا حاطة عند الاتصال لا في كونه خطا وطبعا اذا اتصال انما يكون بالافاسس بعد  
ووالافاسس يصل الاجزاء الى الكلا صار كانه اولا ولا يحاط به كونه المراد ان الاتصال  
المتصل لا يخرج عن الاستدانة بالكلية بل هو بعض سطح مستد على ما ينبغي في  
مسئلة الامة فلا خفاء ايضا كونه بمعنى انها قطعة مكررة فلا حاطة الى الاتصال  
انما لا يخرج عنها ان المكمل في هذا الفن انما هو الكورة ولكن في حيث هو كونه  
ان هذا انما يصح ذكره في الماهية فقط لا في جميع العناصر كما لا يخفى **قوله** اذا احاطت به من قبل  
للعناصر فقط فذكر كجملتها الحان النسب **قوله** ان ان ارض لقبولها اه الاولي  
ان يقول لقبولها انشكرت القسرات وحفظها لها اذ جرد قبولها الشك  
لا يقتضيه ذلك واعتراض على ذلك بان القول بان استدلالها بالقبول بالقبول هو  
استدلالا من المود اليه يقتضيه ان يكون الطبيعة الواحدة شيء ولا معنى في  
حصول ذلك الشيء واجا بالحقق الطوسي عنه في شرح الاشياء بان الطبيعة  
اقتضت بالذات شكلا واقتضت كهيئة حافظة للشكل العاقل انما هو الشكل  
لان ذلك انما هو ما كان

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه

هذا هو الذي قد بينا في  
المتن على ان السطح ليس  
بشيء من اجزاء الجسم  
بل هو كذا المذهب اليه  
بعضهم ثم ان الشكل  
من مقولة الوجه





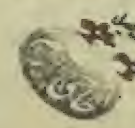






ونسبة ذلك الى ارتفاع الجبل الى سطح البحر  
 وهو ان يجعل كل فرسخ  
 ثلثة اقسام فيكون ارتفاع الجبل  
 ستة وقطر الارض على ارض  
 القدام ستة الاف وسائر  
 وربع واربعون وسبع  
 ذلك يكون الفا واثني  
 وسبعين تقريبا  
 فبسة ارتفاع الجبل الى  
 قطر الارض كنسبة الجبل  
 الى الف واثنين وستين  
 فاذا قسمنا هاهنا على عدد  
 شعيرات الزواجر اربعة  
 واربعين يخرج  
 خمسة كل شعيرة سبعة  
 وثلاثون وربع فبسة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كنسبة شعيرة من شعيرات الزواجر الى واحد وستين

من سبعة وثلاثون وسبع من عرض شعيرة  
 الى ذراع وهو الطول خرج خمسة  
 وتكون امة اما قال ذلك لان الفاح  
 في الحقيقة خمسة وتكون ومن ثلث  
 قوله بل يكون نسبة سبع خمسة  
 وتكون لان كل واحد من هذه العدد  
 هو الواحد ونسبة الفرسح الواحد  
 الى ضعف فراجع القطر كنسبة نصف  
 فرسخ الى فرسخ قطر الارض لان نسبة  
 الاضفاف كنسبة الاضفاف واذا ثبتت  
 ان نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة شعيرة  
 سبع عرض شعيرة الى شعيرة واحد ثبتت  
 ان خمسة امة الى كل قطر من شعيرة  
 في النسبة ولا شعيرة النسبة عن حالها فيكون  
 نسبة شعيرة امة الى نصف فرسخ وهو ارتفاع  
 اعظم الجبال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض









كسبة من كسبة سبعة اشياء فمن عرض شعيرة الى زرع وهي خمسة في سكر  
 عرض شعيرة واما الطريقة التي ذكرناها فقولنا اذ اقتنا الفرج ثلثة اقسام متساوية  
 كان ارتفاع الجبل سبعة والقطر على راي الحديث ستة آلاف واربعمائة واثنين  
 وتسعين وتسعة ذلك على تسعة وعشرين وثلثة اسباع فثمة ارتفاع  
 الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة الواحد الى تسعة وسبعة وخمسين  
 وثلثة اسباع فاذا اقتنا على شعيرات الزرع على راي الحديث خرج حصة كل  
 شعيرة ستة وثلاثون وعشرة اذ ثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كسبة جزء واحد  
 من ستة وثلاث وعشرين عرض شعيرة الى زرع **فقط** ولو كان اربعة اذ  
 احدا الزرع على راي القدا به والقطر على راي الحديث وثمانية والقطر على راي  
 الحديث على عدد شعيرات الزرع على راي القدا يخرج احد عشر تقريبا  
 فثمة جزء واحد عشر جزء الى القطر كسبة جزء واحد في احد عشر جزء  
 في شعيرة الى زرع فثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة  
 جزء في احد عشر جزء فمن عرض شعيرة الى زرع واما على الطريقة التي ذكرناها  
 فنقول قلنا ان ثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة  
 الواحد الى تسعة وسبعة وخمسين وثلثة اسباع فاذا اقتنا على عدد  
 شعيرات الزرع على راي القدا يخرج حصة كل شعيرة اربعة وخمسة

كسبة من كسبة سبعة اشياء فمن عرض شعيرة الى زرع وهي خمسة في سكر  
 عرض شعيرة واما الطريقة التي ذكرناها فقولنا اذ اقتنا الفرج ثلثة اقسام متساوية  
 كان ارتفاع الجبل سبعة والقطر على راي الحديث ستة آلاف واربعمائة واثنين  
 وتسعين وتسعة ذلك على تسعة وعشرين وثلثة اسباع فثمة ارتفاع  
 الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة الواحد الى تسعة وسبعة وخمسين  
 وثلثة اسباع فاذا اقتنا على شعيرات الزرع على راي الحديث خرج حصة كل  
 شعيرة ستة وثلاثون وعشرة اذ ثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض كسبة جزء واحد  
 من ستة وثلاث وعشرين عرض شعيرة الى زرع **فقط** ولو كان اربعة اذ  
 احدا الزرع على راي القدا به والقطر على راي الحديث وثمانية والقطر على راي  
 الحديث على عدد شعيرات الزرع على راي القدا يخرج احد عشر تقريبا  
 فثمة جزء واحد عشر جزء الى القطر كسبة جزء واحد في احد عشر جزء  
 في شعيرة الى زرع فثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة  
 جزء في احد عشر جزء فمن عرض شعيرة الى زرع واما على الطريقة التي ذكرناها  
 فنقول قلنا ان ثمة ارتفاع الجبل الى قطر الارض على راي الحديث كسبة  
 الواحد الى تسعة وسبعة وخمسين وثلثة اسباع فاذا اقتنا على عدد  
 شعيرات الزرع على راي القدا يخرج حصة كل شعيرة اربعة وخمسة

(هذا هو كسبة ما اقتنا في  
 عرض شعيرة اذ اقتنا في  
 هذا المثال الجاهل على راي  
 الشيخ واكثره من راي  
 كسبة من كسبة سبعة اشياء  
 عرض شعيرة اذ اقتنا في  
 هذا المثال الجاهل على راي  
 الشيخ واكثره من راي

كسبة من كسبة سبعة اشياء  
 عرض شعيرة اذ اقتنا في  
 هذا المثال الجاهل على راي  
 الشيخ واكثره من راي







مسئلة اولانا في قوله في قوله

في ذلك الا ان يلوثر ذلك وغيره **قوله** انما يكون اذ كان ذلك فيكون سطحه  
 مستويا لكان جزء منه اقرب الى مركز الارض من اجزاء اخرى من سطح الهواء المتصل  
 بجزء منه اقرب الى المركز وجزء منه البعد فاحاط الما في الموضع الاقرب الى  
 الموضع الاقرب لا يترسأل ما في المركز والى الجوهر والى الجوهر غير ما في قيعه  
 موضع الى موضع اخر حتى يفت ابرئ يجمع اجزاء سطحه الى مركز العالم فيصير  
 قطعه في سطح كره مركزه مركز العالم ونصف قطره مساو لبعد ذلك السطح عند  
**قوله** كلما كان اقرب الى المركز اذ يعرض عليه من الماء للصوب في الاناء اذا  
 اشغل الى قعر البير يصير اكثر وان تقل هذا الماء فيعين الى راس المنارة صار  
 انقص لما ذكره في البيان واجزاء غير العلامة في نهاية الادراك باق هذا انما يكون  
 لو كان الدائرة التي هي الفصل للتركيبين سطح الماء وتدخل الاناء عند كونه  
 على راس المنارة وعند كونه في قعر البير واحدة وليس كذلك لانه اذا اراد  
 الخشب يصير الفصل للتركيب اسفل واذا انتصف الخشب يصير اعلى  
**قوله** بما يقتضيه ههنا الشكل العلوي سطح مستوي محيطه قوسان في دا انما  
 برتين ليس شي منها اعظم في النصف محبباً الى الوجهة واحدة ولا يحد ان  
 التفاوت بين المائتين مقدار محيطه فليكن في سطحين مستديرين مركز  
 فليكن كل منهما اصغر من نصف محيط الكرة فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي

في ذلك الا ان يلوثر ذلك وغيره  
 مستويا لكان جزء منه اقرب الى مركز الارض من اجزاء اخرى من سطح الهواء المتصل  
 بجزء منه اقرب الى المركز وجزء منه البعد فاحاط الما في الموضع الاقرب الى  
 الموضع الاقرب لا يترسأل ما في المركز والى الجوهر والى الجوهر غير ما في قيعه  
 موضع الى موضع اخر حتى يفت ابرئ يجمع اجزاء سطحه الى مركز العالم فيصير  
 قطعه في سطح كره مركزه مركز العالم ونصف قطره مساو لبعد ذلك السطح عند  
**قوله** كلما كان اقرب الى المركز اذ يعرض عليه من الماء للصوب في الاناء اذا  
 اشغل الى قعر البير يصير اكثر وان تقل هذا الماء فيعين الى راس المنارة صار  
 انقص لما ذكره في البيان واجزاء غير العلامة في نهاية الادراك باق هذا انما يكون  
 لو كان الدائرة التي هي الفصل للتركيبين سطح الماء وتدخل الاناء عند كونه  
 على راس المنارة وعند كونه في قعر البير واحدة وليس كذلك لانه اذا اراد  
 الخشب يصير الفصل للتركيب اسفل واذا انتصف الخشب يصير اعلى  
**قوله** بما يقتضيه ههنا الشكل العلوي سطح مستوي محيطه قوسان في دا انما  
 برتين ليس شي منها اعظم في النصف محبباً الى الوجهة واحدة ولا يحد ان  
 التفاوت بين المائتين مقدار محيطه فليكن في سطحين مستديرين مركز  
 فليكن كل منهما اصغر من نصف محيط الكرة فاذا قطع هذا القطر بسطح مستوي

مستوي يمر بمركز السطحين المستديرين ويقطعهما يحصل السطح الهلالي  
 المذكور ولذا قال الشرح بما يقتضيه ههنا **قوله** ج ذم ولا يقل بقدر ههنا  
 ج ذم فغير **قوله** كالاسراج والخيال وغيرهما التي تحصل في قعر الهواء في الا  
 مراح والخيال لا يكون تقديرات فغير بالواد والى راسه يكون كالتضاريس  
 لكنه اطلق التضاريس على الجميع فليسا **قوله** فليكن ههنا مستوي لا يدور بقدره اذ  
 وهي انها محلات وطبقات الارض التي يكون في محيط كره النار وهدات  
 مملوءة بحجم اخر لها اذ اختلفت لوحظت هذه المقدرة صاد قوله لكونها كما  
 لمقر تلك القوس مستديراً **قوله** فلا نفاقته واه قد صرح في كتب الحكماء  
 قد يتفق ان يصل اعلى الدخان الى كره النار واشتعل ثم تشتعل بالجمامة  
 جزء من الان تشتعل الدخان بحكمة كان شيئاً ينزل في الجو الى الارض  
 فظهر بذلك ههنا على احواله ما يصل اليها لا يستلزم عدم حصول التقارن  
 فيها **قوله** واما على رأي الروافدين اه قال الشيخ في الشفاء ان قوام المستدير  
 ان هذا العلم كماله حتى الكندي ذكره وان الفلك لا سدا رتبه كماله مستدير  
 على شيء ثابت في خشوه فلو فرض محال كماله المستدير حتى يتجلى بانفسه  
 غير كماله وما يبعد منه شيء ساكننا فصول الى التردد والكشف حتى يصير  
 وما يلوثره النار ويكسها ولكن حراره قد من حراره النار وما يلوثره النار

مستوي يمر بمركز السطحين المستديرين ويقطعهما يحصل السطح الهلالي  
 المذكور ولذا قال الشرح بما يقتضيه ههنا  
 ج ذم فغير  
 كالتضاريس  
 فليكن ههنا مستوي لا يدور بقدره  
 وهي انها محلات وطبقات الارض التي يكون في محيط كره النار وهدات  
 مملوءة بحجم اخر لها اذ اختلفت لوحظت هذه المقدرة صاد قوله لكونها كما  
 لمقر تلك القوس مستديراً  
 فلا نفاقته واه قد صرح في كتب الحكماء  
 قد يتفق ان يصل اعلى الدخان الى كره النار واشتعل ثم تشتعل بالجمامة  
 جزء من الان تشتعل الدخان بحكمة كان شيئاً ينزل في الجو الى الارض  
 فظهر بذلك ههنا على احواله ما يصل اليها لا يستلزم عدم حصول التقارن  
 فيها  
 واما على رأي الروافدين اه قال الشيخ في الشفاء ان قوام المستدير  
 ان هذا العلم كماله حتى الكندي ذكره وان الفلك لا سدا رتبه كماله مستدير  
 على شيء ثابت في خشوه فلو فرض محال كماله المستدير حتى يتجلى بانفسه  
 غير كماله وما يبعد منه شيء ساكننا فصول الى التردد والكشف حتى يصير  
 وما يلوثره النار ويكسها ولكن حراره قد من حراره النار وما يلوثره النار



13

[illegible]

الخاء اما ان كان له  
قيام بركته الا ان  
الانوار وان لم يتو

وكانت كرامته  
التي كانت له في يوم  
الذي كان فيه

...فإنه لا يفتقر إلى  
...فإنه لا يفتقر إلى  
...فإنه لا يفتقر إلى

یابس	حار	رطب	بارد
نار	حار	رطب	بارد
یابس	حار	رطب	بارد
یابس	حار	رطب	بارد

مجلسه اولین دفعه الاوله  
سی و یکم از حدیث

من الامم التي لا يقيم فيها الميراث  
من الامم التي لا يقيم فيها الميراث  
من الامم التي لا يقيم فيها الميراث

بين فانما تروى صاحبها والارواح  
ولم يزل اجتمعا في النصوص الباقية وعلى الناحية  
الاولى والارواح النصوص الباقية  
النصوص الباقية

أولها: ما كان له من نصيب في أموال المسلمين من قبله  
ثانيها: ما كان له من نصيب في أموال المسلمين من بعده

[illegible]

الحمد لله الذي جعل القرآن  
الذي هو الكتاب العظيم



**طبقات الغلاف**

فانهم لما تجتمع عن طريق التركيب والتحليل وجدوا تركيب الكائنات متبايناً  
 من هذه الاربعة وتحليلها متبايناً اليها ولم يجدوا هذه الاربعة متكونة من تركيب  
 جسام آخر ولا متحللة اليها فجزوا بان الاصول هذه الاربعة لكن العقل لا يمنع  
 ان يكون عنصر حال عن الكيفيات ولا بدع او شتمه على واحد منها فقط ولم  
 نطلع عليه **قوله** وهي تسع طبقات في المشهور او انما قال ذلك لانه يسوون  
 قولاً آخر انها سبع وقال صاحب كفة العين ان الطبقات سبع الاولى الارض  
 التي تسمى للركن وهي التي لا لون لها الثانية الطبقة الطينية المجاورة  
 للبحر والثالثة الغيرة الطينية التي هي البرد وهي مع الماء طبقة واحدة والاربع  
 الطبقة التجارية المتسخة بشعاع الشمس الواقع على الارض والخامسة التجارية

وهي التي تسمى كفة طبقة بل هي طبقة فالتسمية عليها بالحق  
 لا سيما في قول المؤلفين ما هو قديم  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة

المباردة اعمى الطبقة الزمهريرة والسادسة الطبقة الهوائية التجارية  
 للداخلية الصاعدة دون الاجرة والسابعة النارية الصاعدة وكذلك  
 صاحب المواقف **قوله** الطبقة الطينية هذه الطبقة لونها كزبد صاحب  
 المذكورة وذكر في العلامة في الحق والنهاية وهي تدرك في اكثر الكتب  
 الحكمة **قوله** بسبب ما يحاط الهواء اختلف في ان الهواء بالطبع حار او بارد  
 ودفعنا ذهب الى الاول قال ان برودة الطبقة الزمهريرة هي ما هي  
 ما يحاط الهواء في النخلة ومن ذهب الى الثاني قال ان حرارة الهواء التي هو  
 الطبقة الزمهريرة في النخلة ومن ذهب الى الثاني قال ان حرارة الهواء التي هو  
 الطبقة الزمهريرة في النخلة ومن ذهب الى الثاني قال ان حرارة الهواء التي هو

الطبعة المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة

**اختلاف زوايا الهواء بالجميع حار او بارد**

الجوار للارض انما عرض بسبب ارتفاع الاشعة المنكسة اليها وهي لا تصل  
 الى الطبقة الزمهريرة لبعده عن الارض فكان المناصب اليها اقل او عدم لور  
 ارتفاع انكسار الاشعة اليها بكونها اقل في بعض النسخ **قوله** وهي ثلث السحب  
 اعلم ان التجار والصنف الواصل اليهم هذه الطبقة يتكاسف بالبرد ويصير حاراً  
 فاما ان لا يكون البرد في قسما طردياً هو المطر وفيما في انما ان يكون في الاجزاء  
 المائية قبل اجتماعها فيحصل الثلج او بعد فيحصل البرد واما التجار والمخرج  
 مع الدخان فيحسب للدخان فيما بين السحاب فيتميل الى الاقل فالحيلة البرد  
 او الى العلل لبقاء النخلة فيبقى السحاب متمزقاً غيضاً فيحصل الرعد فيشتعل  
 الدخان بالتسعين الحاصل في المصاكن العنيفة فان كان لطيفاً يطغى سربها  
 وهو البرق وان كان كثيفاً لا يطفئ حتى يصل الى الارض فهو الصاعقة

**قوله** ثم طبقة الدعاء الغالب اذ وفي هذه الطبقة يحدث الشهبان  
 ذكره في المذكرة والمذكور في الكشكفة الحكيم ان الشهبان يحدث فيما تحت  
 فيه ذوات الاذغاب الا ان الدعاء الذي يحصل منه الشهبان الطف  
 فاذا وصل الى الطبقة الدخانية واشتعل صار بعد الاشغال فبارقاً شفافاً  
 لا يحترق بالشفافاً ويظن انها انطقت **قوله** ثم الطبقة الدخانية من الطبقة  
 متميزة في النار والهواء صريح برقي المكثب والمفهم في كلام الشرح قال

في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة

**بحث النجاة والارتفاع في جبالها**

**في الشهبان**

وما قاله المؤلف من ان النار والواحد في جميع اركانها  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة

في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة

في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة  
 في طبقات الارض المذكورة المذكورة المذكورة المذكورة











المسألة الممتدة بين المركز والمحيط لكن لا يبلغ المركز المحيط بهذا كدوره وهو ينبغي  
على أن نحن كره التنا واصغر بعد مقهور عن مركز الأرض وان نصف قطر الأرض  
اصغر من بعد سطحها عن مركز الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول ففكره واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** وهي مع عطارد باه  
لخيلين وقد تسمى هي مع عطارد والقمر بالبطيئة قياسا على البطيئة **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية ولذا سبب ما ذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطارق فان رجل يسعي طارقا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مقهوره للمركز حيث قبل ان ذكره تحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك لادنى طابسة اي تحرك له نسبة الى باقى المحركات باقراستد  
حركه او بان تحرك لها ويكون ان في ان التحريك لا يندم للفلك وكل فلك في الا  
فلك الحكيمة تحرك الكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلكا فخر بذلك ولا ينبغي  
على المنطق ان الملاذ بال فلكا طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول كلهم وكل حركتها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى حرك واحد ثم لانا طواف احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجرتية آخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركه الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان حركتها فلكا واقتضى الحركه اليومية اليه كانت نسبتة

عند نصف قطر الأرض أكثر من مسطحة من سطحها فاما اذا لم يكن تحت فلك القمر  
لا يكون كره التنا واصغر بعد مقهور عن مركز الأرض وان نصف قطر الأرض  
اصغر من بعد سطحها عن مركز الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول ففكره واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** وهي مع عطارد باه  
لخيلين وقد تسمى هي مع عطارد والقمر بالبطيئة قياسا على البطيئة **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية ولذا سبب ما ذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطارق فان رجل يسعي طارقا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مقهوره للمركز حيث قبل ان ذكره تحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك لادنى طابسة اي تحرك له نسبة الى باقى المحركات باقراستد  
حركه او بان تحرك لها ويكون ان في ان التحريك لا يندم للفلك وكل فلك في الا  
فلك الحكيمة تحرك الكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلكا فخر بذلك ولا ينبغي  
على المنطق ان الملاذ بال فلكا طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول كلهم وكل حركتها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى حرك واحد ثم لانا طواف احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجرتية آخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركه الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان حركتها فلكا واقتضى الحركه اليومية اليه كانت نسبتة

منسوبة بزعمهم الى تلك الثوابت فليكن آخر هو فلك الاكبر ونسبوا الحركه اليومية  
اليه فالحركه اليومية طر كره قبل ما ذكر الحركات واثبات حركتها بحسب الواقع  
بعد اثبات حركات البوائى وانما ان ادركنا الى الحركات اقدم بعد ادراك  
الحركه اليومية فيكون طر **قوله** ويمكن استناد حركه فلك الاكبر الى العبادة الظاهرة  
اي في ويمكن استناد الحركه اليومية **قوله** ويكن الثوابت مركزة في السباع اي في  
تمم رجل تحرك حركه مثل رجل وهي المواد بطر الحركه الخاصة وقد يتوهم انه على ذلك  
التقدير لا يتنقل الثوابت ولا اوج رجل في مرجع الإبرج لان دوائر البروج كلها  
سوى لخطية البروج مرسومة على محيط مثل رجل والبروج متساوية في  
حركه الكواكب طر لخطية مثل رجل الى البروج متساوية على نقطتين  
واذا جعل مبدأ القسمة احد النقطتين لم يلزم تحريكها لان التقاطع يكون  
بالحركه المبرجة دون البطيئة في هذا بينه وبه وان اذ اجاز ان يكون الثوابت  
مركزة في مثل رجل على تقدير الاكبر وبالسعة فليكن ذلك على تقدير الاكبر  
بالاشارة الى ان يتعلق نفس مجموع التماثية بالحركه اليومية يكون ذلك  
للفلك الناسم وبه ايضا **قوله** على ما يشهد به الفطرة السليمة فان تحرك الفلك  
الاكبر للفلك على وان كان ممكنا لكنه ما يستبعد الفطرة السليمة **قوله** فينبغي  
ان يكون محيطا ليس على ما ينبغي والعبارة الظاهرة ما قال بعضهم ان الحركه لكل

عند نصف قطر الأرض أكثر من مسطحة من سطحها فاما اذا لم يكن تحت فلك القمر  
لا يكون كره التنا واصغر بعد مقهور عن مركز الأرض وان نصف قطر الأرض  
اصغر من بعد سطحها عن مركز الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول ففكره واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** وهي مع عطارد باه  
لخيلين وقد تسمى هي مع عطارد والقمر بالبطيئة قياسا على البطيئة **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية ولذا سبب ما ذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطارق فان رجل يسعي طارقا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مقهوره للمركز حيث قبل ان ذكره تحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك لادنى طابسة اي تحرك له نسبة الى باقى المحركات باقراستد  
حركه او بان تحرك لها ويكون ان في ان التحريك لا يندم للفلك وكل فلك في الا  
فلك الحكيمة تحرك الكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلكا فخر بذلك ولا ينبغي  
على المنطق ان الملاذ بال فلكا طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول كلهم وكل حركتها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى حرك واحد ثم لانا طواف احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجرتية آخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركه الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان حركتها فلكا واقتضى الحركه اليومية اليه كانت نسبتة

عند نصف قطر الأرض أكثر من مسطحة من سطحها فاما اذا لم يكن تحت فلك القمر  
لا يكون كره التنا واصغر بعد مقهور عن مركز الأرض وان نصف قطر الأرض  
اصغر من بعد سطحها عن مركز الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول ففكره واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** وهي مع عطارد باه  
لخيلين وقد تسمى هي مع عطارد والقمر بالبطيئة قياسا على البطيئة **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية ولذا سبب ما ذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطارق فان رجل يسعي طارقا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مقهوره للمركز حيث قبل ان ذكره تحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك لادنى طابسة اي تحرك له نسبة الى باقى المحركات باقراستد  
حركه او بان تحرك لها ويكون ان في ان التحريك لا يندم للفلك وكل فلك في الا  
فلك الحكيمة تحرك الكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلكا فخر بذلك ولا ينبغي  
على المنطق ان الملاذ بال فلكا طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول كلهم وكل حركتها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى حرك واحد ثم لانا طواف احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجرتية آخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركه الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان حركتها فلكا واقتضى الحركه اليومية اليه كانت نسبتة

عند نصف قطر الأرض أكثر من مسطحة من سطحها فاما اذا لم يكن تحت فلك القمر  
لا يكون كره التنا واصغر بعد مقهور عن مركز الأرض وان نصف قطر الأرض  
اصغر من بعد سطحها عن مركز الفلك وكلاهما غير معلوم اما الاول ففكره واما الثاني  
فلا مكان ان يكون تحت فلك القمر فلك اخر غير كوكب **قوله** وهي مع عطارد باه  
لخيلين وقد تسمى هي مع عطارد والقمر بالبطيئة قياسا على البطيئة **قوله**  
المسي يكون ايضا هو اسم رجل بالفارسية ولذا سبب ما ذكره في باقي  
الكواكب ان في المسي بالطارق فان رجل يسعي طارقا ايضا **قوله** لان الفلك  
قد يعتبر في مقهوره للمركز حيث قبل ان ذكره تحرك بالذات على الاستدارة فاضافة  
الفلك الى الافلاك لادنى طابسة اي تحرك له نسبة الى باقى المحركات باقراستد  
حركه او بان تحرك لها ويكون ان في ان التحريك لا يندم للفلك وكل فلك في الا  
فلك الحكيمة تحرك الكواكب غير هذا الفلك فان تحرك فلكا فخر بذلك ولا ينبغي  
على المنطق ان الملاذ بال فلكا طعدا الفلك الاكبر فاما **قوله** فاقبوا كل واحد  
منها فلكا في بادى نظريهم اي في اول كلهم وكل حركتها في بد والنظر لا تحتاج  
الا الى حرك واحد ثم لانا طواف احوال تلك الحركات اقتضت تلك الاحوال ان  
يثبت بعضها افلا كجرتية آخر لينظم تلك الاحوال ثم ان حركه الثوابت قد وجدنا  
بعد ما ذكر الحركات فكل ما بان حركتها فلكا واقتضى الحركه اليومية اليه كانت نسبتة







[illegible]

كبريتي يطلع ان كبريتي كرام بان اجوزك فقلقة فقول ان الكبريت  
 قفا الياس النار لظنه يذوب ويمن فخره فقلقة  
 ومن النار يبعيد وكونها النار في حقيق المودير  
 من كبريت في حقيقه كالل من يتعدى بها فاسته ان  
 ينقل واحدة وليس له ان يتعدى بها فاسته ان  
 ينقل ما نزل واقف اه  
 وينسحق ما نزل واقف اه  
 واما كبريت النار في حقيقه فقلقة  
 فقلقة واحدة وليس له ان يتعدى بها فاسته ان  
 ينقل ما نزل واقف اه  
 وينسحق ما نزل واقف اه

فمضى بصورة الانسان له مينا  
الذي يقطع عالم



هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

انما ياتي ان البساطه وقيل هو سا قرون مقدره فيسلكه فيكون في موضع خاص  
انما يقدر ان يخلو في اختلاف النواظرين مواضع وقيل اجرام كوكبية مذكورة في وجه  
الشمس مظهرا او قلة الضوء وقيل ان المرئي في كل وقت في صورة الشمس في موضع خاص في المجال  
ان تكون تلك الاجسام مذكورة في جميع اجرام على وجه مذكور في موضع واحد وانما  
بناك ليرة حادثة عن وقوع شعاع الشمس على جميع اجرام وقيل ان الليرة لا يمكن  
ان تقدم على حادثة واحدة وقيل اجرام سماوية مختلفة معدة في كل وقت في موضع  
للاشارة بالتساوي اما لا اختلاف بالمرئي او بالوضع وقيل ان ذلك  
الاجرام في التندوير على وجه مذكور اما انما واحد او قلة في صورة كوكب الماء والكا  
والنجا وانما يثبت في غير تلك المواضع عتافه مواضع مذكورة في موضع  
الاشباح في المراتب المضيئة وانما يرى مختلفا لا اختلاف اجرام الارض والماء وقيل  
ضوء الشمس فان الارض لكثافتها يمنع ما يقع عليها في ضوء الشمس بخلاف الماء فان  
الضوء لا يثبت عليه كذلك وقيل ينكسر الضوء في النجا وكرة الماء والاشباح  
بينما اصنافها ولا ينكسر في سطح البحر المعوي كذلك في موضع فيكون المواضع المستندرة  
في وجه الشمس في الكثرة المستقيمة الواصلة اليها في الشمس والمنعكس في سطح البحر  
وكرة النجا واضوء في المواضع المستندرة باثنية المستقيمة فقط بل لا يلزم له  
في الاجرام والابعاد وذلك لان مخرج صاحب الحق ابد ابعاد عطارد واقرن

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

واقرب اجرام الشمس فوجد انها ماضية في سبع تدوير الزهرة فضلا عن مثلها في  
في هذا الفضاء فلما اخرج كوكب الكبد والفاضل المحقق الواصل الكاشف ستانف حبل  
الابعاد والاجرام بطريق دقيق فوجد فضاء ما بين فلك عطارد والشمس بحيث  
يسع مثل الزهرة فخرج ترتيب الاجرام على ما اختار بطليموس في غير محل ونصف  
والحق في ذلك من ماله اسماء بالسماء من اذاد تحقيق ذلك فيلها بها في  
يشي اما لا فلك الكسف انما يقع اذ وقع الكوكبان معا على خط شعاع واحد  
خارج في الجس في المحرك ان يقع مدارها بين الشمس والابصار وانما ما ينفلا في  
صغير في مظهرين والفرق في كسف الشمس ما ساحة ما يجرهم احدهما لا يظهر  
المنكسف فما بطريق الاول ان لا يظهر مقدار كسهاه في كونه خاليا عن الكوا  
وذلك بناء على ان ابينات الفضل في الفلكيات لا يكون والافضل ان يكون في كوكب  
لا يرى لبعدها وضوءا ويكن ان يكون بعض الكواكب الاخر المصودة فيه لا في الفلك  
الشمس ولا في كسف او ضلعها مع الثواب المصودة لعدم الاهتمام باحو  
لها بل في قدر ان الاطلس في اللثة فيكون على طرف الدجاج له مذكورة في الجداول  
بذلك التسمية به وفي بعد تباين الابعاد ووجوده في قليل لقوله المحط  
يجمع الاجسام في بعد في حبل بالاجرام لان الابعاد متساوية وتساويها مستلزم  
لثبوت الجبهة وثبوتها لثبوتها في الجاه وذلك لا بد ان يكون حبلها بالاسماء

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر

هذا هو الحق في موضع خاص  
في الجبر







على احدى جوانب الامم عظم ويكن ان في ان كل واحد من الاطراف جعلت مبرص على  
 فتمت هذه الامم في كل واحد من الاطراف جعلت مبرص على  
 فتمت هذه الامم في كل واحد من الاطراف جعلت مبرص على



[illegible]

والتصديق على ما ذكره في هذا الكتاب من الآثار  
والآثار التي ذكرها في هذا الكتاب من الآثار

مجلسه







في معنى في الاصطلاح حامل التدوير وخرج المركز ولا يخرج ما فيه الكلف فمال خلفه  
 وانما كان لا ينبغي بقاء كلامه ان لا يكون هذا تعريفه للتدوير لا ذكره في تعريف التدوير  
 وخارجها على وجه لا يخرج بها كما في التسمية لا يكون ما ذكره في تعريف التدوير  
 ليريد ان الكلام في احوال التدوير يتبعها في تدويره وذلك بان يخرج  
 منطقة التدوير في سطح منطقة الحامل وفيه نصف قطر الحامل النصف قطر التدوير  
 ويرى في هذا الاصل كنية نصف قطر الحامل الى ما بين المركزين على اصل خارج  
 ويكون مركز الحامل على التوالي في اصل التدوير بقدر مركز خارج المركز في اصل خارج  
 وحركة التدوير وحركة مركزه في هذا التدوير على وجه تكون في المنطقة البعيدة  
 على خلاف التوالي في دور الحامل والتدوير معا وتكون الحركة في المنطقة  
 البعيدة قبله ففضل حركة الحامل على حركة التدوير وفي المنطقة القريبة بعد  
 الحاملين لان حركة التدوير وان كانت مساوية للحركة الحامل في اتجاه الروايات الحادثة  
 عند مركز التدوير ووجه ازمته مساوية للروايات الحادثة عند مركز الحامل في تلك  
 الازمنة لكن الروايات الحادثة في حركة التدوير عند مركز الحامل مخالفة للروايات  
 الحادثة منها عند مركزه فكل ان يفضل حركة الحامل على حركة التدوير ويحدث على هذا  
 التدوير مركز التدوير خارج المركز كان على اصل خارج جبهة التدوير في هذا  
 التدوير في مركز التدوير خارج المركز كان على اصل خارج جبهة التدوير في هذا

على ذلك في شرح التسمية ثم ان الجري اختاروا اصل الخارج لانه ينطبق على الحركة  
 على هذا الاصل هذا تعريف منطقة التمثيل ومنطقة الخارج وعلى اصل التدوير يثبت و  
 منطقة الحامل والمداد الخارج المتروك ومنطقة التدوير واختار بعض المتأخرين اصل  
 التدوير والاصل المشاغل للادريس بهذا الاعتبار اقل في النسبة الى اقلها وخارجها  
 وجها انما قال ذلك لان تدوير الخارج في هذه المنطقة كثير من التدوير في جوفه في الاصل  
 والخاصة ولا خلاف في تدوير العنبرين عظيم في نفسه وان كان اصغر من تدوير الخارج  
 ولا في مركزه العنبرين في الحقيقة في التدوير وفي هذا الكلام ان سطح منطقة الحامل اذا  
 قاطعة دائرة الحادثة في محيط الحامل محيط دائرة عظيمة في نفسه محيط دائرة  
 اخرى وحددت في محيط التدوير ومحيط دائرة يات من الدائرتين الاولييتين فالحظ  
 الخارج في مركز الحامل الخارج مركز التدوير في محيطه الناس لما ثبت في الحادي عشر من  
 ثلثة الاصول ان الخط المار بمركز الدائرتين المتماثلتين يمر بنقطة التماس فيكون  
 ان تكون نقطة الناس فوق دائرة احدى نقطتي محيط التدوير في مركز الحامل والاخرى  
 اقرب اليه لما ثبت في ثامن من ثلثة الاصول ان الخطوط الخارجة من نقطة خارجة في  
 الدائرة الى محيطها اجزاءها قاطعة لها وبعضها غير قاطعة لها سميته بها فيكون  
 القاطعة هو المار بمركز التدوير واقرب اليه من القاطعة هو الذي على استقامة المركز والحامل  
 الذي يخرج من مركز الحامل الى مركز التدوير لا يمر بنقطة الناس انما كان مركز التدوير

المستقيمة التي هي القاطعة في مركز الحامل  
 المار بمركز التدوير

المار بمركز التدوير



والاخراج والتخصيص اذ لفظ الخارج في مركز العالم لا مركز التدوير من منطق على الحد  
 الخارج في مركز العالم لا مركز التدوير وفي غير هذين الموضعين لا يمكن ان يتطابق  
 هذان اللفظان فالقطبان المشتركان المذكوران لا يمكن ان يكونا احدهما بعد  
 النقطتين في مركز العالم والاخرى في ارجاء اسير في جميع الاوقات واد اتحققنا  
 علمنا ان الحق لا يثبت في الشكل الثامن من ثالثة الاصول وحده بل لابد من خط  
 الشكل الحادي عشر منها لا يتناقض **والكواكب** منها هي مركز واحد في مركز الارض  
 الايام في الكواكب لا تتفرق والتغير في منها واجه الى الكواكب المذكورة ويخرج في  
 واجه الى التدوير على ان يكون في بعضه في كقولهم اذ انزوى الصلوة في يوم الجمعة او  
 على ان يكون لبعضها لان الكواكب يخرج من التدوير في بعض **والا فلا** الخارج  
 المراكز في الشمس المذكورة ذكر بعض الشارحين انه كان على الصلة ان يخرج من  
 عطاره كما اخرج خارج الشمس في اذ استلفظ المذكورة اسارة الى ان المراد في  
 الا فلا الخارج المراكز الى الا فلا الخارج المراكز لا سلق الخارج المراكز  
 الى الخارج مخرج عطاره واما الخارج الثاني لعطاره وجا في المخرج في بيان  
 فلكها الى اشارة الى كونها مستقيمة باكمل فلا حاجة منها الى بيان كونها مستقيمة  
 فان قلت جاز ان يجعل العالم في قوله لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت  
 حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل  
 عالم في قوله

في قوله لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

عند قولهم مركز التدوير فلا حاجة لقوله المذكورة قلت في ذلك حاجة لا في قوله  
 الشمس كما لا يخفى **فاما** فيكون وجب التسمية في تلك التسمية منا طي منه ان ذلك الخط  
 ان سطره خارج المركز قد سماه القدماء اولاً بالمال في لفظها مركز التدوير ومن ثم لما  
 حرفت سموه خارج المركز بالمال لان عليه دائرة مسماة بالمال كما تمثل ذلك  
 في المثال **فان** السطح والخط ايضا كمال بل اذ وقع بعد النقطتين في مركزها على  
 حاله وجعل ضده لما بعده عند بعض الفناء وتخل بين النقطتين الى ما بعد عند البعض  
 واداء التسمية هنا المعنى الثاني في قوله ايضا **فاما** فيكون وجب التسمية منا طي منه ان ذلك الخط  
 بالادوم جاز في اول الجحيت قال في عطاره وشمل على ثلثة اقسام اولها  
 والى اخرتها مثل طي في كمالها في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله  
 والتدوير في العباة ان يكون في كمالها في عباة عما سوى التدوير ولا تخصيص  
 لهذا الهم بمثل عطاره كما لا يخفى **وهو** كاد في قوله في اذ ساءلنا كمالها في كمالها  
 ان جاز في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله  
 اما هو المقيم في المدينت **لادوم** مركزه في كمالها في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله  
 ذلك المحور كمالها كان اذ ادر في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله  
 في داخل المحور المثل اضافته الداخلي الى النقطتين في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله  
 كما ساءلنا في كمالها في لفظها مركز التدوير في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله

لان مركز العالم لا مركز التدوير  
 يمكن ان يكون في بعضه عند قولهم كتبت حين خطرت اي عند حسن خلون صرح به صاحب في التفسير فيكون المفسر هو كل عالم في قوله



طريقة كون باقى الافلاك الخاطف تحت غلظتها فلا يفران فيكون المديس في الخلدات  
 لا تفرق **قوله** يسمى الاوج المتعلق واوج المديس وذلك لان الخلد في الميزان فاسب ان  
 ينسب اليه والجد فقط على خط المديس من مركز الدائرة فاسب ان يضاف اليه وسمي  
 على ذلك الاوج المديس واوج الماحل **قوله** يسمى ما ذكرنا من سيرة الافلاك ينبغي  
 ان تقوم خطا ما راها اوج والخصيف للا فلك كالحق لها وليد السطوح على  
 الخط المذكور نصف دائرة بحيث ما بين الدائرتين المتوازيين ممكنا واما  
 برج الموزون وما بين الدائرتين المتوازيين هما ستمين تمامين محيط الدائرة الصغيرة فيا بين  
 المتوازيين تدويرا وفيه اى الفلك فيقع في هذه السطوح **قوله** اولهم حمل  
 القدر بها اعترض عليه بان القدر الذي لم يكن كوا حركات الثوابت ليطبق  
 اسند الحركة اليومية الى تلك الثوابت فكل تحرك باسرها للحركات فكيف تسمى  
 بثوابت ويمكن ان يقال ان المراد انها لا تستقل بمرجع الاوج فانه الحسابات اما  
 تسمى بذلك لانها لا تخرج الا بمرجع الاوج ولما لا تستقل الثوابت كذلك سميت بالثوابت  
 وحاصل مرجع الثوابت اوضاعها مع منطقة البروج وتلك ان يقول ان بعض  
 القدر اسند الحركة اليومية الى الاوج وح لا تكون الثوابت متحركة اصلا فكل  
 التسمية بالثوابت وقعت في هذا البعض **قوله** ذهب الى ان الحركات الثوابت كلها  
 خاضعة لذلك بان تكون تلك الافلاك في تلك خط محيط بعضها بعض متوافقة

هذا  
 يعني ان المديس والجد  
 في الميزان فاسب ان  
 ينسب اليه والجد فقط  
 على خط المديس من  
 مركز الدائرة فاسب  
 ان يضاف اليه وسمي  
 على ذلك الاوج المديس  
 واوج الماحل

تسمى  
 ما ذكرنا من سيرة  
 الافلاك ينبغي  
 ان تقوم خطا ما  
 راها اوج والخصيف  
 للا فلك كالحق لها  
 وليد السطوح على  
 الخط المذكور نصف  
 دائرة بحيث ما بين  
 الدائرتين المتوازيين  
 ممكنا واما برج  
 الموزون وما بين  
 الدائرتين المتوازيين  
 هما ستمين تمامين  
 محيط الدائرة  
 الصغيرة فيا بين  
 المتوازيين تدويرا  
 وفيه اى الفلك  
 فيقع في هذه  
 السطوح

هذا  
 يعني ان المديس والجد  
 في الميزان فاسب ان  
 ينسب اليه والجد فقط  
 على خط المديس من  
 مركز الدائرة فاسب  
 ان يضاف اليه وسمي  
 على ذلك الاوج المديس  
 واوج الماحل

مؤافقة المديس متوافقة مع الافلاك العلوية او تحت ذلك القول  
 وجهه او يكون بعضها فوقه وبعضها ما بين الافلاك العلوية او تحت ذلك القول  
 ان لكل منها قدر من الحركات متوافقة فافلكا والجهة منطقة هاهنا سطوح ما  
 مرات عرضية ويكون لكل الثوابت حركة خاصة رائدة عما كانت التداوير وذلك  
 لا يقع الجميع ويقع البطور في النصف الذي يكون حركته في الجهة حركته ذلك  
 الثوابت وحركاتها فيكون اختلاف حركات الثوابت علما وجددا  
 لا يصاد الخلف في هذه حركته من المشرق الى المغرب في جميع الدوائر قبل هذا القدر  
 فلكا لا حاجة اليه بعد ايجاد الافلاك الساتلة لا في اذن العلويين حركات  
 الافلاك الساتلة لا تكون الا كذلك فكلها لا يكون في ذلك لونه على ان  
 انفس الساتلة ايضا على اثنين كذلك **قوله** واجبت لاشرق والمغرب الظهور والخباء  
 ان يق واجبت لا يتبعين الشقي ولا المغرب والمراية عرضي تسعين ولا يخفى  
 ان الكواكب لا بد ان تظهر في الموضع التي يتبعين فيها المشرق والمغرب يكون في  
 نصف الدائرة حركتها بغيره وفي النصف الاخرى حركتها فالاولى ان يجزى  
 هذا التبعين المشرق والمغرب في خط الاستواء وفي حركات الافلاك الساتلة اما من  
 مشرق خط الاستواء الى مغربه واما في مغربه المشرق فيحتاج الى الاشارة الى

عن عرض تسعين ولا يمكن بالمدارات الا لمدية الظهور والبعض  
 في حركتها في خط الاستواء وفي حركات الافلاك الساتلة اما من  
 مشرق خط الاستواء الى مغربه واما في مغربه المشرق فيحتاج الى الاشارة الى

هذا  
 يعني ان المديس والجد  
 في الميزان فاسب ان  
 ينسب اليه والجد فقط  
 على خط المديس من  
 مركز الدائرة فاسب  
 ان يضاف اليه وسمي  
 على ذلك الاوج المديس  
 واوج الماحل

تسمى  
 ما ذكرنا من سيرة  
 الافلاك ينبغي  
 ان تقوم خطا ما  
 راها اوج والخصيف  
 للا فلك كالحق لها  
 وليد السطوح على  
 الخط المذكور نصف  
 دائرة بحيث ما بين  
 الدائرتين المتوازيين  
 ممكنا واما برج  
 الموزون وما بين  
 الدائرتين المتوازيين  
 هما ستمين تمامين  
 محيط الدائرة  
 الصغيرة فيا بين  
 المتوازيين تدويرا  
 وفيه اى الفلك  
 فيقع في هذه  
 السطوح



وجه من ايدى قعر الارض  
على الخارج في خط الارض  
والاخر في خط الارض  
والاخر في خط الارض  
والاخر في خط الارض

اذ منتهى مسافة اربعين يوما فيكون نصف دائرة يكون مركزها في زمان  
لا حائل ويجوز ان يكون ذلك الزمان نصف دائرة اخرى وكذا ولا شك في مثل  
وجه الارض فيكون عند المركز نقطة واحدة فلهذا عدل بعضهم عن هذا التعبير  
وقال من نقطة مركز حول نقطة انما تقطع في خط دائرة في تلك النقطة مركزا  
في اثنى عشر يوما في قسمة مساوية لكون يروى في النقيض اذا كانت الاثني عشر  
المساوية اثنى عشر الدورات الدائمة لا يروى في النقيض الاول النقيض في وجه  
في النقيض لخط النقيض بالمقابل يروى في الاشكال **قال** فان اليوم بلبيلة على وجه  
ما اعتبرت الجواب فانهم اعتبروا مبدأ اليوم بلبيلة في طلوع الشمس في دائرة نصف  
النهار ما في الاصل طبعه مع يد الشمس كما اعتبر المخرج في اهل المغرب او قبل تقا  
طبعه مع ما اعتبره حكماء التنكب ومقدار مدة دورة قمر معد النهار مع  
المطالع كما هو في بعض قطعها الشمس في تلك الليلة وهو اليوم الحقيقي او مع قوس  
في معدل النهار مساوية لعدد حركه الشمس في تلك الليلة وهو اليوم الكلي فيكون اليوم  
بمنه المسمى زاندا على الدورية بلبيلة **وكذا** على ما اعتبره العامة في المعجزة وهو ان  
يؤخذ المبدأ في طلوع الشمس او غروبها في المعجزة فيزيد مقدارها على ان الدورية  
بقية المطالع البليدة او الغارب البليدة لعدد قطعها الشمس في ذلك الزمان ولما  
في غير المعجزة فيصير هذا الجزء ايدى الظهور اذا كان العرض اكثر من تمامها  
فيكون اليوم في غير المعجزة فيصير هذا الجزء ايدى الظهور اذا كان العرض اكثر من تمامها

مختلف مع مرور المطالع فيكون في بعض القطع الشمس في بعض  
بكونه الخارج في خط الارض في بعض القطع في خط الارض  
لا تروى في النقيض في الدائرة او في خط الارض في بعض القطع في خط الارض  
التي في العلة ليس المطالع في تلك النقيض في خط الارض في بعض القطع في خط الارض

فان على الارض في خط الارض  
في خط الارض في خط الارض  
في خط الارض في خط الارض  
في خط الارض في خط الارض

تمام الليل واقل من سبعين وبعضها ابرأ لها مسكوت الطول وبعضها ابرأ لها مسكوت  
المغرب فاذا كانت الشمس في الاجزاء الايدى الظهور يزيد زمان اليوم على الدورية  
بمدة اودورات واذا كانت في الاجزاء المكسوة المغرب والطلوع يكون  
اليوم بلبيلة النقيض الدورية بقية المطالع البليدة او الغارب البليدة لعدد  
قطعها الشمس في مدة اليوم بلبيلة واما اذا كان العرض مساويا لتمام الليل فخط  
فيكون بروج دفقة وقوسه بروج اخرى دفقة فاذا كانت الشمس في البروج  
الاول واخذت من الطول او في البروج الاخر واخذت من المغرب يكون مدة  
اليوم بلبيلة دورية واحدة فقط فيجوز تفصيل ذلك في مباحث الارض **قال**  
والا لكان الارض مساوية **قال** المحقق الطوسي في التذكرة ان الحركة فيكون اذا  
كان كبر في الجرك وكان مكافيا له بالبطع فالحركة عرضية **وقال** في موضع اخر ان  
حركه الفلك فلما يكون بلبانة الحركه في الجرك وكونه منه كالجزم في الكل فيقول ان  
يق ان شمس الفلك لا يحل مكان طبعه لفلان لثامن عنده يقول المكان هو السطح  
الباطن فتكون حركه الفلك لثامن ببطع حركه فلك الاظم ومقر لثامن مكان  
فلك زحل فتكون حركه فلك زحل ببطع حركه فلك لثامن وبهذا فلك لثامن ان يحل مكان  
المقر على ان الطرف ههنا مكان طبعه لظروف فيرجع حاصله الى ما ذكره المحقق **قال**  
ولا بد عليه كونه النازل والنازح لانه لا يمتد في الدورية فلك في القطر الاولى سبها

في بعض القطع في خط الارض في بعض القطع في خط الارض  
في بعض القطع في خط الارض في بعض القطع في خط الارض  
في بعض القطع في خط الارض في بعض القطع في خط الارض  
في بعض القطع في خط الارض في بعض القطع في خط الارض



1000

مبنى المدونة







مجموعته للوزن والمائل للجهة الرابع صرح به العلامة في النهاية فان المقادير  
بين السنين في مثل هذه المدة تكون بسنتين تقريبا السنة الشمسية ثمانية وخمسة  
وستون يوما وخمس ساعات وتسع واربعون دقيقة على مقتضى الرصد الا يطأ  
والسنة القمرية ثمانية واربعه وخمسون يوما وثمان ساعات وثمان واربعون  
دقيقة فتلك التقاوة بينهما عشرة ايام واحدى وعشرين ساعة ودقيقة وحلقة  
واذ ان هذا الذي في سنة وستين حصل سبعاوية وسبع عشر يوما وتسع عشرة ساعة  
وست وستون دقيقة فالتقاوة المذكورين يد على سنتين ثمرتين ببقية

ايام الا نصف ساعة ومدة سنتين شمسيين سبعاوية وتكون يوما واحدا  
وساعتين ثلثا واربعة اوراق باقيا فلا وجه لهذا التقاوة وجد الادراج ما في السنين  
عشرة ساعة وثمان وتكون دقيقة فالتقاوة بين السنين تقص عن سنتين

شمسيين باثني عشر يوما وست عشرة ساعة واثنين وثلثين دقيقة ولذلك  
قال في تقييد **قوله** وطأقت الرصد في الرصد في الاصل جمع الرصد كقولهم خلا  
وهو الذي يقعد بالمرصاد في الطريق للحراسة ثم اطلق على جميع رده صدون  
الكواكب في مظهر الحركاتها وبلوغها الى مواضع معينة ثم يسمى الموضع الذي  
يرصدون فيه بالرصد سميت للحل باسم الحال **قوله** في رعي الدين المبرك وهو  
في جملة كذا وقع في بعض النسخ ولا يخرج النسخ الجري من ظاهرها فيكون رجاها  
الرصد باعتبار المذكور اي من جملة اهل الرصد او الخواص فيصلي في جملة ذلك

في معنى الرصد الذي هو جمع الضمير وهو ان الضمير في قوله الرصد على المثل  
لان المراد من الرصد لا يقع الموضع المعروف بل هو الموضع الذي  
في رعي الضمير الى الضمير في قوله الرصد فيكون المراد من الرصد هو الموضع  
على ان يكون المراد بالضمير هو الموضع في قوله الرصد فيكون المراد من الرصد هو الموضع

بالاطلاق على ما في النسخ  
المذكور وانما قال ذلك لان  
الضمير في قوله الرصد لا يقع  
الا في جملة رعي الدين المبرك

تلازمة **قوله** على منطقة تسمى ايضا اما هو بالنظر الى الاسم الاول فقط فيكون معنى قوله  
ومنطقة البروج ويسمى منطقة البروج بلا ملاحظة قوله ايضا وفيه غموضا ولم يلاحظ ان  
يقول معناه ان هذه المنطقة تسمى ايضا باسم مخصوص كما ان منطقة الغلك الاظم  
تسمى بمعدل النهار بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث لم تسم باسم مخصوص **قوله** مثل  
حركة تلك التوابيت قد لا وجه للمباذير من عبادة الله ان المراد بالمثل هي المثلية  
في القدر واما المثلية في الجهات فتعرف من الكلام في المركبات التي هي في المغرب  
الامشقي **قوله** على منطقة وقطبها على ان الضمير من رجاها الى التوابيت  
اي منطقة فلكها وقطب فلكها وفيه شبهة **قوله** وفيه إشارة الى ان مثله لا يقال  
ان المراد كان صريحا لانه على ان حركتها ليست بالمتغيرة فتكون بالذات فكيف يقال

انما إشارة لانا نقول الاشارة قد لا يتجلى حيث تتناول البروج وقيل ان استثناء  
مثل التمر يد له على ان المتغيرات تتحرك بالذات اذ لو كانت المتحركة للمثليات افلك  
الانسان كان يغير ان يتحرك كمثل القمر ايضا اذ لا فرق بينها وفيه ما قد عرف  
انفا **قوله** مثلا فيلزمه انه قد في ان ليس امرها الا فان بطريق صريح بان مثل  
الشمس لا يتحرك بطريق الطبيعة لا بالذات ولا بالعرض وانما يقال بان التمثيل هو  
ان لا يكون تتحرك بالذات ولا تحتاج الى ما لا يحدى بها بل كان تلك التمثليات  
ما يحتاج اليه ايضا **قوله** سوى احدى او في عطاره ولا يخفى ان مثل عطاره يتحرك

لعمري كونه قاررا  
لأنه لا يتحرك  
بالذات بل بالعرض

قوله على منطقة تسمى ايضا اما هو بالنظر الى الاسم الاول فقط فيكون معنى قوله  
ومنطقة البروج ويسمى منطقة البروج بلا ملاحظة قوله ايضا وفيه غموضا ولم يلاحظ ان  
يقول معناه ان هذه المنطقة تسمى ايضا باسم مخصوص كما ان منطقة الغلك الاظم  
تسمى بمعدل النهار بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث لم تسم باسم مخصوص **قوله** مثل  
حركة تلك التوابيت قد لا وجه للمباذير من عبادة الله ان المراد بالمثل هي المثلية  
في القدر واما المثلية في الجهات فتعرف من الكلام في المركبات التي هي في المغرب  
الامشقي **قوله** على منطقة وقطبها على ان الضمير من رجاها الى التوابيت  
اي منطقة فلكها وقطب فلكها وفيه شبهة **قوله** وفيه إشارة الى ان مثله لا يقال  
ان المراد كان صريحا لانه على ان حركتها ليست بالمتغيرة فتكون بالذات فكيف يقال  
انما إشارة لانا نقول الاشارة قد لا يتجلى حيث تتناول البروج وقيل ان استثناء  
مثل التمر يد له على ان المتغيرات تتحرك بالذات اذ لو كانت المتحركة للمثليات افلك  
الانسان كان يغير ان يتحرك كمثل القمر ايضا اذ لا فرق بينها وفيه ما قد عرف  
انفا **قوله** مثلا فيلزمه انه قد في ان ليس امرها الا فان بطريق صريح بان مثل  
الشمس لا يتحرك بطريق الطبيعة لا بالذات ولا بالعرض وانما يقال بان التمثيل هو  
ان لا يكون تتحرك بالذات ولا تحتاج الى ما لا يحدى بها بل كان تلك التمثليات  
ما يحتاج اليه ايضا **قوله** سوى احدى او في عطاره ولا يخفى ان مثل عطاره يتحرك

قوله على منطقة تسمى ايضا اما هو بالنظر الى الاسم الاول فقط فيكون معنى قوله  
ومنطقة البروج ويسمى منطقة البروج بلا ملاحظة قوله ايضا وفيه غموضا ولم يلاحظ ان  
يقول معناه ان هذه المنطقة تسمى ايضا باسم مخصوص كما ان منطقة الغلك الاظم  
تسمى بمعدل النهار بخلاف مناطق سائر الافلاك حيث لم تسم باسم مخصوص **قوله** مثل  
حركة تلك التوابيت قد لا وجه للمباذير من عبادة الله ان المراد بالمثل هي المثلية  
في القدر واما المثلية في الجهات فتعرف من الكلام في المركبات التي هي في المغرب  
الامشقي **قوله** على منطقة وقطبها على ان الضمير من رجاها الى التوابيت  
اي منطقة فلكها وقطب فلكها وفيه شبهة **قوله** وفيه إشارة الى ان مثله لا يقال  
ان المراد كان صريحا لانه على ان حركتها ليست بالمتغيرة فتكون بالذات فكيف يقال  
انما إشارة لانا نقول الاشارة قد لا يتجلى حيث تتناول البروج وقيل ان استثناء  
مثل التمر يد له على ان المتغيرات تتحرك بالذات اذ لو كانت المتحركة للمثليات افلك  
الانسان كان يغير ان يتحرك كمثل القمر ايضا اذ لا فرق بينها وفيه ما قد عرف  
انفا **قوله** مثلا فيلزمه انه قد في ان ليس امرها الا فان بطريق صريح بان مثل  
الشمس لا يتحرك بطريق الطبيعة لا بالذات ولا بالعرض وانما يقال بان التمثيل هو  
ان لا يكون تتحرك بالذات ولا تحتاج الى ما لا يحدى بها بل كان تلك التمثليات  
ما يحتاج اليه ايضا **قوله** سوى احدى او في عطاره ولا يخفى ان مثل عطاره يتحرك



محرك يتحرك حركة انفرادية فبالضرورة يتحرك اوجهه ايضا فبالضرورة لا بد ان يظهر  
 الحركة ذاتية او شبيهة به <sup>في اوجهه ايضا فبالضرورة</sup>  
 تلك الحركة فيه لان اليد يتحرك على خلاف التوالي ويظهر حركة اليد بعدد فكل حركة  
 على حركة المثل واما اوج التفران كانت حركات المتفاوتة ذاتية لا يتحرك بهذه الحركة  
 اذ لا يمكن ان يكون تلك اوجه كيان ذاتيان وان كانت حركات المتفاوتة  
 تتبع حركة الفلك الثامن فيمكن ان لا يكون اوجه حركتها تلك الحركة ويمكن ان يكون  
 حركتها اوجا على الحركة الظاهرة فيكون من فصل الحركة الاصلية على حركة التوالي  
**قوله** وقد عرفت موضع استناده فانه المثل عبارة عن الفلك فينبغي ان يستند  
 ما هو من جنبه وهو الاذلك المنطوق وليس من جنبه الاوجات ويجوز ان كانت  
 حركته يستند منها ويمكن ان يتكلف فيقال ان تقدير كلام الفقه سور حركته احد  
 اوجي عطارد وسور حركته اوج القمر وحركته منطوق وحركته جزمه بغيره فيقال ان  
 تلك استثناء حركة المثل ايضا **قوله** جزمه اى عقدة الرأس والذنب  
 نقطتين الشوان جزمه بغير الاضافة يطلق على مثل القمر وبالاضافة يطلق  
 على العقدة ولا يخفى ان حركة الرأس والذنب انما هي حركة المثل واستثناء  
 المثل ينفي عن استثناء الجوز **قوله** لا يعلم ما ذكره اذا قيل ان منطوقها في  
 سطح منطقة البروج علم انها ليست في سطح معدة النهار واذا قيل ان محورها  
 مواز لمحور البروج علم ان احد قطبيها ليس على مسامتة قطب المعدة واما

على ذلك بان اوج حركته الجوز من جنبه حركته المثل  
 الجوز من الجانب الاوج وهو من الجانب الاوج في البروج السابق  
 من قوله وانما ان نقطة اوج الشمس في الجانب الاوج في البروج السابق  
 ايضا بقوله وفيه عزت فاعلم ان حركته الجوز

ط حركته المثل ليس من جنبه حركته الفلكية حركته الجوز  
 في جنبه البعيد

هذا كقول الفقه في حركته المثل في البروج السابق بقوله  
 ومنها حركته الجوز في حركته المثل في العالم القديم لان حركته الجوز  
 بالاتجاه الى القطب الحركي الجوز

قطبه الاخر فيكون يكون على مسامتة قطبه فيجزم ما ذكره لا يعلم انه ليس كذلك **قوله**  
 مبدئية هذه الحركة على كلا الوجهين هو الاوج اى من حركته الفلكية الخارج المركز فقط  
 للشمس اما عند المتأخرين فقد واما عند بطليموس فلان التقدير انما يعرف ببعد  
 مركز الشمس عن الاوج فبالضرورة فينبغي ان يتخذ مبدئية هذه الحركة في الاوج ولما بعد  
 حركته وسط الشمس عند المتأخرين فاولها كاسي **قوله** وفيه ان هذه الحركات ليس  
 حول تلك الحركات بل حول المركز الفلكي معناه النقطة اى المركز الفلكي حركته  
 مركز تلك الحركة فلا بد ان يكون مركزها اذ لا يمكن ذلك في الاوج فبالضرورة  
 باعتبار ان حركتها متناهية حركتها وقيل ان الحركة حول المركز ليست بالمتى المصطلح  
 عليه بل المراد ان حركتها على وجهيتها وى ابعاد مركزها وبعدها في تلك الحركتين  
 مركز الحوايل ولا يخفى ما في الوجهين في الضعف **قوله** بل ضعف مركزه عند المحققين في  
 ان حركته حامل عطارد ضعف حركته مركز الشمس على ارض المحققين لضعف سطوحها و  
 ليس معناه ان المقدار المذكور في الفقه ضعف مركز الشمس كما فهمه ظاهر عبارة  
**اشترط** ومبادى هذه الحركات اى اوجات الحوايل هذا في حامل القزح ولما في حامل  
 القزح فيغير فانه لان اوجات الحوايل انما هي في مناطها وهذه الحركات تؤخذ من  
 مناط معدلات الشمس اذ ان مرادها اوجات الحوايل نقطة معدلة الجوز على  
 عازات اوجات الحوايل **قوله** انهم انما اشار بها الى الذي يظهر بانها في كلامه

حركته الجوز من جنبه حركته المثل في البروج السابق بقوله  
 ومنها حركته الجوز في حركته المثل في العالم القديم لان حركته الجوز  
 بالاتجاه الى القطب الحركي الجوز

حركته الجوز من جنبه حركته المثل في البروج السابق بقوله  
 ومنها حركته الجوز في حركته المثل في العالم القديم لان حركته الجوز  
 بالاتجاه الى القطب الحركي الجوز



[illegible]

ان يثبت ذلك الحركة بالنسبة الى مركز البروج الذي هو مركز العالم **قوله** الا ان ما ذكره هناك  
في حركة الطول غير هذه الحركة لانه ما ذكره هناك في حركة الطول هي الحركة التقويمية  
وما ذكره هناك هي الحركة السماوات بالمركز المعدل كما اشرنا اليه **قوله** وتسمى هذه الحركة  
ايضا كل ايضا لانه يقع موقعها والظن ان يؤخر عن قوله حركة الحركة **قوله** وعطارد  
والقمر في فضلك الحركة الحاصل احسن العلامة في النهاية ان حركة العرض والقمر عطارد  
مركبة في حركة الجوز برز في حركة الطول التي هي فضل حركة الحاصل على حركة المائل والمائل  
**قوله** ومنها عقدة الراس وهذا على ما رأى الاكثريين وهو المشهور في هذا الزمان  
واعلم ان على البعض قبل ما في منتصف ما بين العقدين في جانب الشمال واعلم  
ان حركة العرض انما يشرى في كتب العمل في القوس الخط اذ قد ايدى بعض القوم في  
ذلك الكتب بازاء تلك الحركة واما في الحقيقة فيوضع مقادير العرض بازاء الحركة  
المعدلة والخاصة المعدلة ولا يعتبر هناك حركة يبقى سبق **قوله** واما الوسط  
فيه انما هو الفضل صرح صاحب المذكرة بان وسط عطارد ايضا هو مجموع حركة  
الحاصل والمائل واهل العمل يسترون فضل حركة الحاصل على حركة المائل حركة المركز فضل  
بذلك الوسط عطارد مجموع حركة البروج والمركز باء فيه في الحقيقة وحاصلها  
ذكره الشرح هنا ان وسط عطارد هو فضل حركة الحاصل على حركة المائل منضمها اليه حركة  
المائل وفي القوس هو فضل حركة الحاصل على حركة المائل متقوسا من حركة الجوز **قوله** وكيفية

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١



برئ من كل حركة الحامل على حركته المائل والموجز **قوله** وقد عرفت مبدئية هذا القول في  
 مبدئية وسط الشمس على القول بان ادراج الشمس ثابت فاذ قد عرفت قبل ان يبدئ  
 الادراج وتبصرهم قد جعل مبدئية على هذا القول ايضا **قوله** اول الحامل يظهر كقط في بعض التدرج  
 اشارة الى ان كلام المحقق الشريف اما اول فلا ينافي مع عرض على المصنف في تسمية هذه  
 الحركات اوساطا فاستار الشرح بقوله واعلم ان اوساطها واما ثانيا فذلك  
 الوسيط في عطار وعينه بعبارة عن مجموع حركتي الادراج والحامل والشمس قال ابو  
 الفضل الذي اذ هذا الكلام موافق للتحققين واما ثالثا فلا يوجب حركته الطول  
 في غير القوس من حركتي الادراج والحامل وفي القوس يفضل حركته المركز الى التوازي فيكون  
 الجوزهر والمائل الاخلافة والشركا ذكران حركته الطول هو الحركة التقويمية كما هو المشهور  
 وذكر العلامة في النهاية ان فضل حركته حائل القوس حركته المائل والجوزهر يسير حركته  
 المركز في الطول واما ايضا فلا ينافي حركته البروج في الحقيقة على ما اطلق على حركته  
 الطول في غير القوس والقوس على ما سماه في حركته الطول اذا اضيف اليه فضل الجوزهر وهو  
 الموافق لما ذكره العلامة في النهاية والشركا ذكران حركته البروج في الحقيقة والرموز  
 كما ذكره بهذا في عطار والقراء وهو الموافق لما عليه الجمهور لان حركته اعلى ما  
 لقد اذ اذا اخبرنا حطين من مركز العالم ما بين منطقة التدوير على نظير من  
 جنبها يتقم منطقة التدوير بتعيين مختلفين اعظمها الفوقا واصغرها التحتا

وفيما بين هذه الحركات اوساطها فاستار الشرح بقوله واعلم ان اوساطها واما ثانيا فذلك  
 الوسيط في عطار وعينه بعبارة عن مجموع حركتي الادراج والحامل والشمس قال ابو  
 الفضل الذي اذ هذا الكلام موافق للتحققين واما ثالثا فلا يوجب حركته الطول  
 في غير القوس من حركتي الادراج والحامل وفي القوس يفضل حركته المركز الى التوازي فيكون  
 الجوزهر والمائل الاخلافة والشركا ذكران حركته الطول هو الحركة التقويمية كما هو المشهور  
 وذكر العلامة في النهاية ان فضل حركته حائل القوس حركته المائل والجوزهر يسير حركته  
 المركز في الطول واما ايضا فلا ينافي حركته البروج في الحقيقة على ما اطلق على حركته  
 الطول في غير القوس والقوس على ما سماه في حركته الطول اذا اضيف اليه فضل الجوزهر وهو  
 الموافق لما ذكره العلامة في النهاية والشركا ذكران حركته البروج في الحقيقة والرموز  
 كما ذكره بهذا في عطار والقراء وهو الموافق لما عليه الجمهور لان حركته اعلى ما  
 لقد اذ اذا اخبرنا حطين من مركز العالم ما بين منطقة التدوير على نظير من  
 جنبها يتقم منطقة التدوير بتعيين مختلفين اعظمها الفوقا واصغرها التحتا

وقد عرفت مبدئية هذا القول في  
 مبدئية وسط الشمس على القول بان ادراج الشمس ثابت فاذ قد عرفت قبل ان يبدئ  
 الادراج وتبصرهم قد جعل مبدئية على هذا القول ايضا

انحصار في القسم الفوقا في التدوير وانهم انحصار اسفل التدوير وهذا اذا  
 اعتبر حركته الكوكب على محيط التدوير بالنسبة الى مركز العالم واما اذا اعتبرته بالنسبة  
 الى مركزه المبدئية فينبغي ان يخرج الخطان المماسان من مركزه المبدئية المسمى **قوله**  
 وجعلوا الدائرة الوسطا دل الحامل هذا ما هو في الخاصة الوسطى واما في الخاصة العليا  
 فقد جعلوا المبدئية المركزية المسمى **قوله** ويتبين ان ذلك ان الممتد في الرجا  
 هو الاول بناء على ان الموضوع في الجرد هو الخاصة الوسطى واما الخاصة  
 المركزية فانما تحصل عند استخراج التوازي بالحجاب وحركته التدوير سواء كان  
 حركته اعلاه واسفل الطول حركته التدوير بالنسبة الى البروج الى التوازي الذي  
 يسمونه اهل العمل التوازي الثاني فصار مجموع حركته المركزية تارة بقصونها  
 منها سواء كانت حركته اعلاه واسفل هذه التعديلات توضع في جداول  
 الوجبات فالتوازي كما يوضع في جداول التسوية كذلك يوضع في بعض الجداول  
**قوله** فكل ما ينفرد في الزيج والبروج قد ينفرد في ذلك لا ينفرد في الحركة الخاصة  
 الموضوعه في جداول الاوساط على لوالي البروج المفروضة في التدوير وقد كتب  
 ارقام البروج الاثنى عشر فيما فرغ منها البروج المشققة وان لم يوضع في الزيج من  
 حركات التدوير ان كان على العالم ووجه اخر هو ان بعض اصحاب الزيج  
 وضعوا التوازي الثاني في الجداول على وجه يراعى المركز انما وذلك بالنسبة الى  
 مركز التدوير المسمى **قوله** التدوير المسمى بالبروج



وفيما بين هذه الحركات اوساطها فاستار الشرح بقوله واعلم ان اوساطها واما ثانيا فذلك  
 الوسيط في عطار وعينه بعبارة عن مجموع حركتي الادراج والحامل والشمس قال ابو  
 الفضل الذي اذ هذا الكلام موافق للتحققين واما ثالثا فلا يوجب حركته الطول

وفيما بين هذه الحركات اوساطها فاستار الشرح بقوله واعلم ان اوساطها واما ثانيا فذلك  
 الوسيط في عطار وعينه بعبارة عن مجموع حركتي الادراج والحامل والشمس قال ابو  
 الفضل الذي اذ هذا الكلام موافق للتحققين واما ثالثا فلا يوجب حركته الطول











منه فخط الاستواء عند المسامحة  
 انما هو على خط الاستواء  
 انما هو على خط الاستواء

الليل والنهار أصلاً **قوله** استويا في المقدار فسر لا عند ذلك لئلا يتوهم ان المراد  
 الاعتدال في الحرارة والبرودة وإنما يريد ان يكون المراد ذلك لان الاعتدال في الحرارة  
 والبرودة عند مسامتة الشمس اي لا يكون في جميع المواضع بل في اكثرها وإنما يريد  
 لان الشمس اذا سامت استوى الليل والنهار لان ذلك يصح بحسب الظاهر بسبب مسامتة  
 بعد ذلك النهار **قوله** ومنه يظهر وجه اخر للتسمية بعد ذلك النهار فانه اذا كان الموضع الذي  
 يترجم بعده النهار رشحفت الراس بحيث يتساوى ليله ونهاره فاسب ان يسمى بعد ذلك  
 النهار **قوله** ويرشحفت بعد ذلك الليل لان النهار اشرق **قوله** عن محيط الدائرة التي تحت على  
 سطح الارض فراد ان لا يخط الخط ليعلم ان المراد بالدائرة الواقعة في عبارة المتن  
 محيطها ولا حاجة لذلك لان الحادث على سطح كره في قطع سطح اياه لا يكون الا محيط  
 دائرة مع انه يحتاج الى ان يجعل اضافته المحيط الى الدائرة بمثابة **قوله** بدل المعدل  
 ايضا ما راى يوميا فليكن **قوله** من المدايات هي الدوائر المرسومة بدور الفلك  
 الاكبر وكل نقطة تقعر في عليه سوى قطبه **قوله** وكل نقطة تقعر في عليه جازيها وان  
 المدايات عبارة عن المحيطات وهي مئينان يولد بالمدح محيط سطح مواز للمدا  
 ليرجع ان المسماة درج كلاس في اول الباب ان المراد بالمدح ان سطوحها والافاق يمتد  
 وانما قال في قوله يوم بليلة لان اليوم بليلة على اصطلاح اصحاب هو مقدار دور  
 عن معدله النهار مع مطالع استوائه لئلا يقطعها الشمس بالجهة التقويمية في اثناء الزمان

منه فخط الاستواء عند المسامحة  
 انما هو على خط الاستواء  
 انما هو على خط الاستواء

منه فخط الاستواء عند المسامحة  
 انما هو على خط الاستواء  
 انما هو على خط الاستواء

هذا الزمان **قوله** لان البروج قد اعتبرت عليها فليس ان صورة البروج قد تحيلت في الفلك  
 حيث يحيط منطقة البروج باوساطها **قوله** لما قبلها دائرة البروج في القطبين والخط  
 والمركز كدور فيهما لما قبلها لها في مقدار الحركة لئلا يمتد وجه التسمية بمثل الشمس عند بطرس  
 فانها غير متحركة عنده ومثلها الفرقان حركة ليست حركة دائرة البروج **قوله** في عرضهم انما قال  
 ذلك لان مكان الكوكب في الحقيقة هو السطح المحيط به في الفلك البعد الذي قبل  
 الكوكب على اختلاف القولين وايضا طرف الخط المذكور ليس بدرجة حقيقة **قوله**  
 اذا كان مركز الكوكب في سطح منطقة البروج وذلك لان الخط المذكور طراه في سطح  
 البروج فيكون متناهي في ذلك السطح فيكون مركز الكوكب الواقع على ذلك الخط في ذلك  
 السطح **قوله** فوهنا دائرة مارة بقطب البروج وبطرف ذلك الخط بين مساو وسيس  
 في الاكوان كل القطبين على سطح كره يكون ان يربطها عظيمة فاذا فرضت عظيمة تمر  
 بطرف الخط وباحد القطبين تمر بالقطب الاخر لتقابلها وبذلك يظهر الخط **قوله**  
 بل ربع دائرة قطب ذلك البروج لا يخرج ان الدائرة المارة بقطب البروج تقطع  
 منطقة البروج على نقطتين متقابلتين وهي مئينان يحدد نقطة التقاطع بالتي  
 هي اقرب الى الكوكب او بقدر شرط ان لا تقع بين نقطة التقاطع وبين واسط الخط  
 قطب ذلك البروج كاخذه الشرق وانما قيل في هذا في دائرة قطب ذلك البروج الوا  
 في المنطقة وفي جهة طرف الخط ما لا يعرف الخط لان يشرق في المنطقة فلا حاجة الى

منطقة البروج

منه فخط الاستواء عند المسامحة  
 انما هو على خط الاستواء  
 انما هو على خط الاستواء



التقيد بما ذكر فلذا ضرب الشرح ما ذكره المصنف لاذك واعلم انه اذا كان كوكب  
على نفس قطب البروج لا يتبعين مكانه في فلك البروج قوله اذ ذكر الكوكب اذا كان عليها  
 يكون الكوكب ذا عرض يتغير لا يتغير ان الكوكب اذا لم يكن عليها لم يكن له عرض  
 لجواز ان يكون الكوكب على نفس القطب قوله وقد سميت المدارات الطولية ويتبعون  
 جوار تسمية منطقة البروج بالمدار الطولي كما سمى مدار النجم بالمدار العرضي قوله  
 وكان مركزا مركزه لا بد في هذا التقيد اذ لو لم يتغير المركز ان لم يتغير تقاطع المنطقتين  
 وان كان القطبان متغيرين كما في منطقة خارج الشمس منطقة مثلية قوله  
 على خط العالم وتلك ان يتغير تقاطعها على خط العالم فيكون التماسك في كل  
 القطر لا تذهب المدارات العرضية في سطح محيط العالم فتناسب في منطقة البروج  
 ايضا في الثامن ويمكن ان يتغير المدارات العرضية ايضا على محيط العالم وذلك  
 فان يخرج خط مركز العالم الى نقطة على محيط الثامن ويخرج الى سطح الفلك الى على  
 فاذا دارت تلك النقطة على محيط الثامن دونه فقد دار طرف ذلك الخط المذكور  
 على سطح الفلك الى دائرة وهو المدار العرضي في سطح الفلك الى على تلك النقطة  
 ومن على ذلك سائر المدارات العرضية قوله على التوالي الى الشمال قبل انما سميت  
 تلك الجبهة بالشمال لانها من شمال استقبال المشرق بوجه كما ذكره المعتز في  
 النهاية وهي جهات شمال الانسان كشمس الشمس والشمال الذي هو الجبهة بغيرها

على  
 حيث قال ومن صفات سميت ترسم بوجه الكوكب الثاني  
 في كل نقطة تقريبا على

١٢

بغيرها وهذا الاصل الذي اتبع في كل الجبهة قوله كوكب جدي هو كوكب غير راس المد  
 الا صغر يعرف به الصبي قال المصنف في حال كوكب الجدي الجدي الفرق بين الجدي وكوكب  
 الدال والمجهر قوله سائر الجدي على الخط الصغير في ما بينه وبين الجدي الله هو الجدي  
قوله عند وصول النجم اليها في سطح الموهبة قبل ذلك كان في خط الاستواء وما بين  
 منه يحصل الصيف عند وصول الشمس الى اول الحمل وكذا عند وصولها الى اول الميزان  
 وذلك قال وحصل الصيف في اكثر الموهبة وايضا في خط الاستواء يحصل الشتاء عند وصول  
 الشمس الى اول السرطان فلذلك قيل بقوله في اكثر المسكن قوله اما ان تقبل في الشتاء فيكون  
 عند وصول الشمس الى اول الشتاء في جميع الاقاليم مل في جميع الموهبة فالتقسيم يكون  
 في اكثر الاقاليم غير محتاج اليه بل يحل نعم اذا بلغ العرض الجنوبي الى فلك الميل الى اواخر اول  
 الجدي في هذا الموضع سميت الراس عند حلول الشمس فيه يكون مبدأ الصيف فكل هذا  
 الموضع ليس في الاقاليم فلو قال في اكثر المواضع في يوم ما ذكرنا عليه ولعل الشراطين  
 قائم على الموضع الجنوبي العرض على سبيل التسمية والتجزئة قوله كايتهذا في القطر المسماة  
 بالبركان المسمى على ذلك فيقول في تقريره انما تقرب دائرة مارة بقطب البروج  
 والمعدلة وهي تتصف في قطع المنطقة والمعدلة المتحدتين بالاعتدالين كما  
 سمى به الشرح وايضا سميت الشرق في باحث دائرة الميل الى الجنوب من نقطة  
 ومحيط دائرة قوس في خطية مارة بتلك المنطقة وتقطيع تلك الدائرة فالبيد

على  
 قال ومن صفات سميت ترسم بوجه الكوكب الثاني  
 في كل نقطة تقريبا على

على  
 حيث قال ومن صفات سميت ترسم بوجه الكوكب الثاني  
 في كل نقطة تقريبا على











کتابخانه عمومی  
کتابخانه عمومی  
کتابخانه عمومی

عن  
الملك سليمان الاول والاربعين من بني هاشم بن عبد المطلب  
في التاريخ اربعين والاربعون في تاريخ الملك الناصر  
هو الملك صلاح الدين واوله من بني هاشم بن عبد المطلب  
وولد له ثمانية من اولاده من اولاد الملك الناصر  
وهو شهاب الدين



مبدئية الاعتدال الربيعية هي نقطة معينة من معدل النهار لا يتحرك بحركة العالم الثامن  
 ملائمة لنقطة أخرى من منطقة البروج هي تحرك حركة العالم الثامن والملاصق ان نقطة  
 الاعتدال مشتركة بين معدل النهار ومنطقة البروج لكنها نقطة شخصية في  
 معدل النهار ونقطة نوعية في منطقة البروج وأبداء البروج في النقطة الشخصية  
 وهي لا تبدل بل حركة الثامن وإذا لم يتحرك معدل البروج بتلك الحركة لا يتحرك معدل  
**قوله** للملاصق خط في الحسابات المبنية على الارصاد فيخفاء لاند اذا علم  
 ان في الارصاد القديمة كان المبدأ اول الليل وعلى الزمان المفروض ان  
 المبدأ يسمى باول اليوم لا يقع غلط في الحسابات ثم يمكن ان يقع الغلط  
 اذا رطل على التسمية الجديدة **قوله** اذا فرضت قاطعة للعالم في العالم العظيم  
 اذا دلوا ان السمت في فرضتها في سطح العالم الثامن فالعرض قاطعة للعالم  
 لو قسم العالم الاكبر بها وانما لا يتعرض لانقسام العناصر بها لعدم الفائدة  
 في ذكرها **قوله** بعض ارباب الحقيقة هو الشيخ الجليل محمد بن المظفر **قوله** وانما خطه  
 ثابتة التقييد بانما ثبت احراز من معدل النهار في عرض معين فان الخط  
 الواصل بين سمتي الرأس والقلم والى كان عمودا عليه لكنه لا يسمى اقلاما  
 اخر منطبق على الافق وقس على كل فائدة التقييد في المعنيين الاخرين اذ لو لم  
 يقيد بها لا تتحقق التعريف في عرض معين ببعض المراتب البرية **قوله** ما كان

هذه  
 في انما تقيد انما في العرض  
 في انما تقيد انما في العرض

الارض في فرق بين ان معدل ان موضع القاموس هو موضع قدم الناظر وقد  
 ان الخط الواصل بين سمتي الرأس والقلم والى كان عمودا عليه لكنه لا يسمى اقلاما  
 الناظر عمودا على الافق الحقيقي في مركز العالم كما بينه في اورد في اول الاكروم  
 الخط عمودا على الافق في ايضا فان العمود على احد السطحين المتوازيين عمودا على الاخر  
 بعكس الرابع عشر من جاذبة الاصول وقد بين ايضا في الاكروم اذ اخرج عمود  
 في مركزه على السطح الخامس لهما من نقطة القاموس فاذن نقطة القاموس في فرق بينهما  
 هي موضع قدم الناظر وهو المظهر **قوله** وما يقع تحتها او فوقها تحت الثانية لكافة  
 ان يدعى الحان وقومها على خط الثانية وذلك اذا كان مركز البصر في النقطة التي  
 ماست الارض بها سطح الافق في وقع يكون الخط الخامس الخارج في البصر في سطح الافق  
 احسب بالخط الاول **قوله** اذا ادخل العظم او الفصل على ما هو اعلى القوس المحملة لاس  
 اما ان يحل العظم على الحقيقة او البقري او الاعلى منها وعلى كل تقدير فالفصل اما حقيقة  
 او بقرى او اعلى منها في الاول وهو ان يكون كلاهما حقيقة ان اردت الفصل في جميع  
 الاحوال فالعرف لا يصدق على شيء في الافاق وان اردت الفصل في بعض الاحوال  
 يصدق التعريف على الافق حقيقة وعلى الثاني وهو ان يكون العظم حقيقة والفصل  
 تقريرا فالعرف يصدق على الحقيقة لكن يصدق ايضا على دوائر خطا كثيرة يكون  
 اقلاما بها قرينة جدار قطب الافق وكذا الكلام اذا حل على الثالث وهو ان يكون العظم  
 على السطح الثاني وهو ما لا يصدق عليه في بعض المراتب البرية **قوله** ما كان

الارض في فرق بين ان معدل ان موضع القاموس هو موضع قدم الناظر وقد  
 ان الخط الواصل بين سمتي الرأس والقلم والى كان عمودا عليه لكنه لا يسمى اقلاما  
 الناظر عمودا على الافق الحقيقي في مركز العالم كما بينه في اورد في اول الاكروم  
 الخط عمودا على الافق في ايضا فان العمود على احد السطحين المتوازيين عمودا على الاخر  
 بعكس الرابع عشر من جاذبة الاصول وقد بين ايضا في الاكروم اذ اخرج عمود  
 في مركزه على السطح الخامس لهما من نقطة القاموس فاذن نقطة القاموس في فرق بينهما  
 هي موضع قدم الناظر وهو المظهر **قوله** وما يقع تحتها او فوقها تحت الثانية لكافة  
 ان يدعى الحان وقومها على خط الثانية وذلك اذا كان مركز البصر في النقطة التي  
 ماست الارض بها سطح الافق في وقع يكون الخط الخامس الخارج في البصر في سطح الافق  
 احسب بالخط الاول **قوله** اذا ادخل العظم او الفصل على ما هو اعلى القوس المحملة لاس  
 اما ان يحل العظم على الحقيقة او البقري او الاعلى منها وعلى كل تقدير فالفصل اما حقيقة  
 او بقرى او اعلى منها في الاول وهو ان يكون كلاهما حقيقة ان اردت الفصل في جميع  
 الاحوال فالعرف لا يصدق على شيء في الافاق وان اردت الفصل في بعض الاحوال  
 يصدق التعريف على الافق حقيقة وعلى الثاني وهو ان يكون العظم حقيقة والفصل  
 تقريرا فالعرف يصدق على الحقيقة لكن يصدق ايضا على دوائر خطا كثيرة يكون  
 اقلاما بها قرينة جدار قطب الافق وكذا الكلام اذا حل على الثالث وهو ان يكون العظم  
 على السطح الثاني وهو ما لا يصدق عليه في بعض المراتب البرية **قوله** ما كان



ويصدق ايضا على الافق كمن يصدق على  
الافق يروى بانهم اعظم من جميع الافاق  
من الافاق كمن يصدق على الافق

تحقيقا والفضل اعظم وعلى الرابع وهو ان يكون العظم تقريبا والفضل تحصيليا فالفضل  
لا يصدق الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
فالكثير لا يصدق تقريبا لا انه يصدق تقريبا دائما وعلى الخامس وهو ان يكون كل منها ليس  
لا يصدق التعريف الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وحيث يكون يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وهو ان يكون العظم تقريبا والفضل اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
بالعظم التقريبي ان يكون تقريبا دائما يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
اعظم والفضل تحقيقا فالفضل لا يصدق الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى السادس وهو ان يكون العظم اعظم والفضل تقريبا فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الحقيقة والافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
ليصدق منها باقى وعلى السابع وهو ان يكون كل منها اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى دوائر اخرى بهذا المعنى ان يصدق هذا المقام وبالنسبة اليها يعرف الطول  
والعزوب فالمنزلة تعتبر من الجزء او من الكوكب الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
او غايبا واما العامة فيعتبر من الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
طريقها هو حقيقة ما فيها بعد ان كان حكمها انظر الى هذا القيد تعرض في التصديق  
حيث قال الطالع ما كان فوقها وانفاذها كان تحتها فاما ما ذكره الشرح لا يقال للكوكب

هذا هو الذي يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وحيث يكون يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وهو ان يكون العظم تقريبا والفضل اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
بالعظم التقريبي ان يكون تقريبا دائما يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
اعظم والفضل تحقيقا فالفضل لا يصدق الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى السادس وهو ان يكون العظم اعظم والفضل تقريبا فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الحقيقة والافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
ليصدق منها باقى وعلى السابع وهو ان يكون كل منها اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى دوائر اخرى بهذا المعنى ان يصدق هذا المقام وبالنسبة اليها يعرف الطول  
والعزوب فالمنزلة تعتبر من الجزء او من الكوكب الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
او غايبا واما العامة فيعتبر من الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
طريقها هو حقيقة ما فيها بعد ان كان حكمها انظر الى هذا القيد تعرض في التصديق  
حيث قال الطالع ما كان فوقها وانفاذها كان تحتها فاما ما ذكره الشرح لا يقال للكوكب

هذا هو الذي يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وحيث يكون يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وهو ان يكون العظم تقريبا والفضل اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
بالعظم التقريبي ان يكون تقريبا دائما يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
اعظم والفضل تحقيقا فالفضل لا يصدق الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى السادس وهو ان يكون العظم اعظم والفضل تقريبا فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الحقيقة والافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
ليصدق منها باقى وعلى السابع وهو ان يكون كل منها اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى دوائر اخرى بهذا المعنى ان يصدق هذا المقام وبالنسبة اليها يعرف الطول  
والعزوب فالمنزلة تعتبر من الجزء او من الكوكب الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
او غايبا واما العامة فيعتبر من الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
طريقها هو حقيقة ما فيها بعد ان كان حكمها انظر الى هذا القيد تعرض في التصديق  
حيث قال الطالع ما كان فوقها وانفاذها كان تحتها فاما ما ذكره الشرح لا يقال للكوكب

وهذا الذي يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وحيث يكون يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وهو ان يكون العظم تقريبا والفضل اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
بالعظم التقريبي ان يكون تقريبا دائما يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
اعظم والفضل تحقيقا فالفضل لا يصدق الا على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى السادس وهو ان يكون العظم اعظم والفضل تقريبا فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الحقيقة والافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
ليصدق منها باقى وعلى السابع وهو ان يكون كل منها اعظم فالفضل يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
وعلى دوائر اخرى بهذا المعنى ان يصدق هذا المقام وبالنسبة اليها يعرف الطول  
والعزوب فالمنزلة تعتبر من الجزء او من الكوكب الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
او غايبا واما العامة فيعتبر من الواقع على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
طريقها هو حقيقة ما فيها بعد ان كان حكمها انظر الى هذا القيد تعرض في التصديق  
حيث قال الطالع ما كان فوقها وانفاذها كان تحتها فاما ما ذكره الشرح لا يقال للكوكب

للكوكب الذي يصدق طالع ولله الذي يصدق طالع والفضل ان الطول  
يطلق على معينين احدهما فوق الكوكب فوق الافق سواء كان اجدي الطول  
اوليكون وبهذا المعنى ان كان الشئ للصفة فانها موجودة وبالنسبة الفصل  
الكوكب من خط الافق متوجها الى فوق سواء كان قبله تحت افق او ليس كذلك  
المنع يقال الطالع وقتكلا هو جزء كذا في البروج وعلى هذا القياس يطلق العزوب  
على معينين فندبرق لان الخط الاصل بينهما هذا التقليل بالنقل الى ذكره  
في تعريف الاقطار واما على ما ذكره الصفة فلا بد من ذكره في خواص ثلثي الفصل  
بين ما يرى وبين ما لا يرى ومعرفة الطول والعزوب بالنسبة اليها وكون  
قطبها سمتي الراس والقدم واذا اضم كل واحد من الخواص الى القطب حصل التعريف  
المنع للباقي فلما جاز الى الاستدلال على شئ من هذا ويقال لخط السقيم الواصل  
بينهما ان كان قطبا المشرق والغرب تقاطع الافق الحقيقي مع سطح النهار فهذا  
الخط يدخل في جنس العناصر والافلاك وان كان تقاطع العدل والافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
بالمنع الاول فهذا الخط يدخل في جنس الافلاك والعناصر سوى الارض والماء فاما  
باسم الارض على نقطة كذا لا يقع فاما في هذا المعنى مضطرب لا ارتفاع الظل ان  
يسمى المضطرب ان تحت الافق الحقيقي وفوق الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق كمن يصدق على الافق  
الارتفاع لكن كتب القدم مشحون بان الارتفاع لا يزيد على تسعين درجة ولا

الطول على خط معين

الطول على خط معين

الطول على خط معين

الطول على خط معين

الطول على خط معين



۱۵  
۱۶



خط وجها من وجهي ان يكون الورد  
وتنطبق في الاخرى والى  
التي والوجه في الورد

تسعين والشمس مراد الى ذلك اذ لو اعتبر في القيد في العرف ولو اعتبر في العرف  
لذلك التعريف في نصف النهار غير محض تسعين اذ قد شرط في التعريف ان  
يكون مساويا للعرف فصار **قوله** لان جامعها وان كان شاملا لنصف النهار غير  
تسعين وغير صادق على الورد والكمية **قوله** وغير بها سواء كان زمان الوصول فوق  
الارض او تحتها **قوله** لان زمان يكون المقياس ان كان الاول بينه على ان يجعل اضافة الوصول  
الى الشمس ولا يستغرق وانما الاحتمال الثاني بينه على ان يجعل اضافة الوصول الذي و  
اما الاحتمال الثالث فلا يخفى عن اشكال اذ ليس في الكلام ما يدل على ان الشمس لا تتحرك  
في ان قوله منتصف مفعول على ان اسم يكون وقيل وقت منصوب على ان جزمه فيكون  
تقديم ما حقه الاخير في هذا المحرر والمفرد بحيث يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها  
وقت وصول الشمس اليها لا في غير **قوله** اما على الاول فلا يصدق على نصف  
نهار كثير من المواضع كجرح تسعين اراد بذلك عرضا يكون بعض مدارات الشمس فيها في  
الظهر فان الشمس اذا كانت في ذلك المدار تصل في دورة واحدة مرتين الى نصف  
النهار فرق الارض فلا يصح ان كلا وصل الشمس اليها يكون منتصف ما بين طلوعها و  
غروبها ثم ان ما ذكره انما يصح اذ اريد بالمنتصف الحية اما اذ اريد بالمنتصف الحقيقي  
فلا يصدق التعريف على نصف نهار اصلا لانها لا يمكن ان يكون نصف نهار موضع  
حيث يكون كلا وصل الشمس اليها يكون منتصفا لاختلاف حركة الشمس في طرفي نصف النهار

ما زاد من ان الشمس لا يمكن ان يكون في نقطتين في وقت واحد  
فمنتصف ما بين طلوعها وغروبها في وقت واحد فمنتصف ما بين طلوعها وغروبها  
واذا فرضنا قطبا لها في وقت دورتي فمنتصف ما بين طلوعها وغروبها  
عليه الجانب الاخرى في وقت واحد

انما يكون في الاصل  
حيث لا يكون في الاصل  
حيث لا يكون في الاصل  
حيث لا يكون في الاصل

النهار **قوله** واما على الثاني فلصدق على دوران الكمية في عرض تسعين وذلك لان الاول  
قد استعمل اول الشرائط فلا يكون المنتصف الحقيقي زمان وصول الشمس الى الدائرة  
المارة بالقطب الا بقرينة زمان وصولها الى دائرة ميل اخرى لا خلاف في ذلك  
الشمس ودائرة الميل المذكورة تتبدل في كل سنة بسبب **قوله** فقال الا بوج فيلزم ان تتبدل  
دائرة نصف النهار في كل سنة ويصدق على كل منها انها بحيث قد يكون اذ وصلت  
الشمس اليها يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها حقيقة وان اريد بالمنتصف الحية  
فيصدق على دوران الكمية في زمان الميل المارة بجوار من السطرات وهذا امر  
وهو انما ان سلك ان المنتصف الحقيقي يكون عند وصول الشمس الى المارة بالقطب  
وهي منتصف في تلك الكمية متغير ايضا بالنسبة الى الارض والسموات المتغيرة  
النهار بقرينة والنسبة الى الارض وهذا المعنى كما يتبع ونصف النهار لا محالة

**قوله** واما على الثالث اقول قد مر ان في عرض تسعين يكون في كل سنة دائرة ميل عند  
وصول الشمس اليها منتصف ما بين طلوعها وغروبها حقيقة وذلك يتبدل في كل سنة  
فلا يصدق على دائرة اصلا هناك ان لا يكون منتصف ما بين طلوعها وغروبها  
وقت الوصول اليها فظهر ان لا يصدق التعريف على هذا التقدير على نصف النهار اصلا  
سواء اريد بالمنتصف الحقيقي او الحية **قوله** فالكاتبه ان الشخص التعريف بنصف نهار  
عرض تسعين مرة لاحاجة الزيادة قيدا في التعريف ولا بعد ان يقال ان دائرة نصف

النهار  
حيث لا يكون في الاصل  
حيث لا يكون في الاصل  
حيث لا يكون في الاصل

لقد اوردنا القدر بالانتماء وانتم بدان اعتبارا  
الارض في كل زمان من كل قطر العالم يتغير اوضاعها بالوقت  
التي نصف النهار في عرض تسعين باليت الى الارض في كل  
الوقت فاحتمال الزيادة في الزمان حالها حالها بالانتماء الى الارض  
كذلك الزيادة في الزمان حالها حالها بالانتماء الى الارض  
كذلك الزيادة في الزمان حالها حالها بالانتماء الى الارض  
كذلك الزيادة في الزمان حالها حالها بالانتماء الى الارض



العمل كثير ما يحتاج جود في اعاليهم المعلقة ارتفاع نقطة غير مركز الموكب **ليست** دائرة

صحة  
فان اعتقاد بعض العبد من ان الله تعالى  
يكون له ملكات الكواكب والشمس فانما هو من الجهل  
عبد الرحمن بن علي

نقطة الشرق والاخرى في مقابلة نقطة المغرب كما هو طريق اللق والنشر والشرق

وَأَمَّا خُصْمُكَ الْغَلِيظُ الْمُنَادِي



[illegible]

نقطة السميت هي نقطة التقاطع التي هي اقرب الاكوكب منك ومن السميت هي الواقعة  
بين تلك النقطة وشرق الاعتدال او غربها ايها يكون اقرب والعين الواقعة في البرق  
الاقبل بين التقاطع الاخر وغرب الاعتدال او شرقي واي كانت مساوية لعد  
سميت لكن لانه في السميت كذا في غير اول الاعمال الحاصية **قوله** لا يشرط  
ان يكون اقل من عرضها انما هو لان الدارين وانما ترقى كلامه لان الكوكب اذا  
كان على نصف الهنداس وليكن على سميت الراس كان عرض سميت ربعا **قوله** وقد  
ذكرنا في هذه العكس بانها لو اوردت السميت في الارتفاع بين نقطة السميت ونقطة الشمال  
والجنوب بشرط ان يكون اكثر من البرق وتام السميت في سميت بين نقطة السميت  
ونقطة الشرق والغرب بشرط ان يكون اقل من البرق **قوله** لان احدهما عند مركزها  
او اذوة نصف النهار فوق الارض ترقى بالحق الشرف لا يقال ان مذكورة  
يضاهي على الطامة لانه لا يستقيم في عرض معين لذلك المدارات هناك  
موازية للاق وتقاطع المدار نصف النهار في الجايبين على بعد واحد من  
الارتفاع ولا يوجد هناك التقاطع الاعلى وانما دخل لانا نقول ان عرض معين مستقيم  
في كثير الاحكام فلا بأس بوجوه من ذلك على انه يمكن ان يقع ان الشرف اذا  
وصلت الى احد التقاطعين في زمان فحين ان يصل الى التقاطع الاخر فيقبل الى

وذلك هذا لانتهاج جميع  
اولا حمل واحد في كل ارض  
ثمة وذلك هذا لانتهاج جميع  
اولا حمل واحد في كل ارض  
ثمة وذلك هذا لانتهاج جميع

الاعلى والاخفض **قوله** وما اذا كانت النقطة مأثمة كالقطبين اعلم ان اهل الاحكام  
يعتبرون دائرة مارة بتخطي الشمال والجنوب ويتركز كوكب معين عند ولادة شخص  
ويسمونها الاقن الحادث لذلك الكوكب ويقرضونها ثابته غير متحركة في تلك النقطه كما في

البلد ويسمى تقاطع الاق الحاد مع دائرة اول السموت بنقطة عند السموت  
وقد يحتاج الى معرفة ارتفاع تلك النقطة في الاعمال هذه النقطة تاجت ذوا وارتفاع  
ارتفاعها ابد لمنطقة على اول السموت فمثل المثلثين وهذا الكلام على سبيل التمثيل  
لان النقطة الثابتة لا يكون الا نصف النهار <sup>في</sup> قوله وما في غيره فيطبق عليها في

اليوم ببيلة مرة لاهوتين وتوضيحه في الاق للمائل اذا طلعت في الاق الشرقي الشمال  
الكوكب الذي يقع الشمال من المعدل مساويا للنصف البلد تقرب نقطة سميت الى  
نقطة المشرق نقطة الخط وتساير ربع دائرة ارتفاعه الى ربع اول السموت  
حجب ذلك حتى اذا بلغت نقطة السموت الى نقطة المشرق بلغ الكوكب الى سموت الزمان  
وانطبق ربع دائرة ارتفاعه على ربع اول السموت بدل الدائرة على الدائرة ووجه  
الحيث ان يرق انما انطبق ربع دائرة الارتفاع على النصف النهار وان كان الكوكب با  
نظارة عليها ثم هذا الكوكب اذا غرب وبلغ الى النصف النهار تحت الارض لا يمكن ان  
يرسم القدم اذ لو رسمت القدم لم يدر ايضا وكان قد صار مداره سموت الزمان

[illegible]



**دائرة الجبل المحرق**

فلو ان تكون دائرة الجبل المحرق وهذا خلف فلان لم يستل القدم لم ان ينطبق دائرة  
 الارتفاع على نصف النهار فهذا الكوكب يطبق دائرة ارتفاعه على نصف النهار في  
 اليوم ببلدة مرة لا عشرين ومثل ذلك في بعض الكواكب المارة يستل القدم وهو الكوكب  
 الذي يتوسط هذه الجبل عن معدل النهار مثل عرض البلد فهذا الكوكب حين يطلع  
 على نصف النهار تحت الارض يطبق دائرة ارتفاعه على اول السموت وفوق الارض  
 على نصف النهار فقام **قوله** من الراس والقدم وينطبق المشرق والمغرب فدا  
 ان نقطتي المشرق والمغرب لا يتبعان في بعض السنين هناك دائرة اول  
 السموت ولا بعد ذلك في ان دائرة اول السموت هناك دائرة يمل تمر بنقطتي ال  
 عند الين وذلك لان الشمس تطلع هناك عند وصولها الى احد الاعتدالين وقرب  
 عند الوصول الى الاعتدال الاخر فعدا الطول والعرب فيكون على الدائرة المذكورة  
 مع كونها في احد الاعتدالين فكون بين دائرة اول السموت وقبلة على سائر  
 الافاق **قوله** بنهاية اقسام متساوية وذلك لان الافق ينصف نصف النهار  
 كما ان نصف النهار ينصفها واول السموت لما في الافق من اقطابها ينصف  
 لا قطعه منها بالناسع في غاية الاكوا وذيوسين فقد حصل ثمانية مثلثات قوا  
 على قسبي الافق وثمانية سميت الراس وسميت القدم واصلاهما ارباع  
 نصف النهار واول السموت فالمثلثات متساوية وتساوي اضلاعها الارباع

ثم انما في ايام كثيرة تقسم بالنسبة الى الارض كدائرة نصف النهار  
 وهو على اربع اقسام  
 في بعضها حيث قال المصنف في رسم الارض والقدم وينطبق المشرق  
 والمغرب والاولان على الارض والافاق على نصف النهار في بعض  
 السنين وهو على دائرة مائلة في كل دائرة من مثلثات قوا  
 على قسبي الافق وثمانية سميت الراس وسميت القدم واصلاهما ارباع  
 نصف النهار واول السموت فالمثلثات متساوية وتساوي اضلاعها الارباع

الارباع فالبقيت الثمانية متساوية لان السطوح المحيطة بها متساوية ولا يظهر **قوله**  
 ليس لها قوس متساوية اذا اخذت من السمت القطبي المشرق والمغرب وان اخذت من السمت  
 والمغرب يكون دائرة مسماة بدائرة المشرق والمغرب ويكون دائرة نصف  
 النهار هي دائرة اول السموت **قوله** وتزايد الى ان يصير اعلم ان دائرة الارتفاع اذا  
 فارقت اول السموت فانما تتزايد السموت في البلدان الشمالية الى ان يصير بها ان كانت  
 الفارقة بعد الانطباق الاول وانما اذا فارقت عنها بعد الانطباق الثاني فانما تتزايد  
 السموت الى ان يصير بها ان كان مدار الكوكب ابدى الطول وانما اذا كان المدار  
 معاطا للافق فاذا طلع الكوكب الى الافق فلا سمت بعد ذلك اذ الارتفاع الا ان  
 ان يصير سمت المخطاط وفي بعض السنين مع بعض المدارات لا على قوائم ليسا  
 جبر في وهو ان تقطع المدار على قوائم تقطع معدل النهار ايضا كذلك واول السموت  
 قائمة على الافق معاطة على نقطة تقاطعها مع الافق فيكون انطباق المعدل على الافق  
 هذا خلف **قوله** ليس مدار ذلك البلد اعلم ان اذا ساوى عرض البلد بعد مدار عن معدل  
 النهار فان كان البعد ثانيا من المدار واول السموت على سمت الراس وان كان  
 جنوبا مساويا على سمت القدم لما بين ما وذيوسين في الاكران على دائرتين تقطعا  
 على خطهم على نقطة معينة وكانت تلك الخطية مارة باقطابها فانما تسان على  
 تلك النقطة ولا شك ان المدار المذكور واول السموت تقطعان نصف النهار على

ثم انما في ايام كثيرة تقسم بالنسبة الى الارض كدائرة نصف النهار  
 وهو على اربع اقسام  
 في بعضها حيث قال المصنف في رسم الارض والقدم وينطبق المشرق  
 والمغرب والاولان على الارض والافاق على نصف النهار في بعض  
 السنين وهو على دائرة مائلة في كل دائرة من مثلثات قوا  
 على قسبي الافق وثمانية سميت الراس وسميت القدم واصلاهما ارباع  
 نصف النهار واول السموت فالمثلثات متساوية وتساوي اضلاعها الارباع



وقد ظهر بذلك المراء بالخط في قوله بعد القطع عن الخط هو الخط اليوناني المتأخر  
مطلقاً وهو الخط المستقيم

الحمد لله الذي هدانا لهذا الذي كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

الاصح منه الاجزاء فلو اخرج الاوتار بالاجزاء الاولى ظهر ان التوراة انما اقل

وذكر في نسخة أخرى: وكتبه في سنة ١٢٠٠  
في ليلة الجمعة ١٢٠٠ في سنة ١٢٠٠  
في سنة ١٢٠٠ في سنة ١٢٠٠

الشيخ محمد بن عبد الله بن علي



والقوس في ذلك ان راس الخط مستلزم بما يتقدم من قوله ان لجزء المفروض يمكن ان يقع على  
 القطر المثلث مع انه محال وقد جعل كذا مثلا بالنظر الى الشق الثاني من قوله وان لم يقع عليه  
 وفيه ما جسد والآن ان يترك لفظ مثلا لما ثبت في الخامس والخمسين في اولى اكرامنا  
 ناوليس وذلك في المثلث المذكور زاوية تقاطع الميل والعدول قائمة فان دائرة  
 الميل تمر بقطر المعدل والقوس الى قوتره في الزاوية اقل من الربع على سبيل العرض  
 والقوس الى قوتره دائرة الميل في هذا المثلث اقل من الربع في اوجها تقاطع القوس الى قوس  
 وقتر القائمة مع دائرة الميل والمعدل كليهما احادتان فالقوس الى قوس وقتر القائمة اقل  
 من قوس البعد الى قوس في دائرة الميل وقوله للبيان وجاز في قوس ناوليس وقوس  
 الشك الاولى في ثالثة الاكرام اذا قامت قطعة في دائرة على قطر دائرة اخرى وقسمت  
 قوس القطعة بمختلفين على نقطة فان الخط الذي يوتر القوس الاضيق اقل من الخط  
 المستقيم للزاوية في تلك النقطة المحيط بالدائرة الاخرى ومنها نصف دائرة الميل  
 المار براس الخط المذكور الى نصف المتحد بالمعدل الذي ينصفه قطب المعدل  
 قامت على قطر المعدل وقسمت بقوسين على راس الخط المذكور وقوس البعد اقل من القوس  
 من قوس اقل من خط مستقيم يخرج من راس الخط الى محيط معدل النهار وكل خط منها مستقيم  
 يكون لا محالة وقوس يخرج من راس الخط الى محيط معدل النهار فاذن قوس البعد قوس  
 القوس الخارج من راس الخط الى معدل النهار وهو المثلث هذا اذا اعتبرت القوس في الخط

ان يكون ان راس الخط واقع على قطب المعدل على هذا الصورة  
 الاول 2

صحة الدواعي القطعة على قطر الدائرة من راس على القطعة فانما  
 على الدائرة في جيبها في الفصل الثاني منها قطر الدائرة كذا  
 ونحوه في جيبها في راس الدائرة كذا

ان كان المعدل مستقيما  
 فكل الخط الذي يوتر القوس  
 الاضيق اقل من الخط  
 المستقيم للزاوية في تلك  
 النقطة المحيط بالدائرة  
 الاخرى ومنها نصف دائرة  
 الميل المار براس الخط  
 المذكور الى نصف المتحد  
 بالمعدل الذي ينصفه قطب  
 المعدل قامت على قطر  
 المعدل وقسمت بقوسين  
 على راس الخط المذكور  
 وقوس البعد اقل من  
 القوس من قوس اقل من  
 خط مستقيم يخرج من  
 راس الخط الى محيط  
 معدل النهار وكل خط  
 منها مستقيم يكون لا  
 محالة وقوس يخرج من  
 راس الخط الى محيط  
 معدل النهار فاذن قوس  
 البعد قوس القوس  
 الخارج من راس الخط الى  
 معدل النهار وهو المثلث  
 هذا اذا اعتبرت القوس  
 في الخط

في الخط ان كان مائلا ومن حيث اطلق المثلث في كتابه اراد به ما يكون اضلاع قوس  
 دوائر وعظام بشرط ان يكون كل منها اقل من النصف **قوله** اقصر منها لا تحاد وتوثرها فيه  
 ان اتحاد القوسين انما يستلزم اعظمية القوس الى قوس الضيقة اذ كان قوس  
 اعظمية اقل من النصف واما اذ كان قوس اعظمية اعظم من النصف فلا يكون كذلك **قوله**  
 ان قوس اعظمية منها اعني قوس البعد اصغر من النصف بالفرض فلا محذور ههنا **قوله**  
 في تخصيصه بذلك على حقيقى اعطى العطف من اقل من ربعها حول الماء وضيق  
 العطف كذا يعنى ان لا يكون للمثلث ان ياتي بمقدوره على ما هو عليه وحاصله ان لا  
 حادثة ههنا الا تخصيص القوس بالخطام ومع ذلك يتناول بعد القطع عن محيط دائرة  
**قوله** اخرج من ذلك البروج خطه انما عطف على قوله بمرکز الكوكب وقد عرفت فيما  
 تقدم ان ذلك البروج اعني منقطه ما هو مفروض في سطح الفلك الاعظم فلا حاجة فيه  
 الى اخرج الخط الى سطح الفلك الاعظم فلهذا اراد بذلك البروج منطقة الفلك الثامن وكان  
 الاول ان يذكر ان قوسه اخرج من ذلك البروج بعد قوله ان سطح الفلك الاعظم يكون  
 قوله اخرج من ذلك البروج عطف على قوله بطرف الخط الخارج وليرد على من حاذقنا **قوله**  
 ولما ليس به الدائرة دائرة الميل المثلث ايضا بشرط انما اعتبره من دائرة  
 باجزاء فلك البروج يسع دائرة العرض وان لم يسع الميل الذي عرضا في اثنى عشر  
 دائرة الميل المثلث واما لا يسع الدائرة المارة بقطب المعدل وبمرکز الكوكب دائرة الميل  
 اعلم ان ذلك البروج اعني منقطه ما هو مفروض في سطح الفلك الاعظم فلا حاجة فيه  
 الى اخرج الخط الى سطح الفلك الاعظم فلهذا اراد بذلك البروج منطقة الفلك الثامن وكان  
 الاول ان يذكر ان قوسه اخرج من ذلك البروج بعد قوله ان سطح الفلك الاعظم يكون  
 قوله اخرج من ذلك البروج عطف على قوله بطرف الخط الخارج وليرد على من حاذقنا **قوله**  
 ولما ليس به الدائرة دائرة الميل المثلث ايضا بشرط انما اعتبره من دائرة  
 باجزاء فلك البروج يسع دائرة العرض وان لم يسع الميل الذي عرضا في اثنى عشر  
 دائرة الميل المثلث واما لا يسع الدائرة المارة بقطب المعدل وبمرکز الكوكب دائرة الميل

ان كان المعدل مستقيما  
 فكل الخط الذي يوتر القوس  
 الاضيق اقل من الخط  
 المستقيم للزاوية في تلك  
 النقطة المحيط بالدائرة  
 الاخرى ومنها نصف دائرة  
 الميل المار براس الخط  
 المذكور الى نصف المتحد  
 بالمعدل الذي ينصفه قطب  
 المعدل قامت على قطر  
 المعدل وقسمت بقوسين  
 على راس الخط المذكور  
 وقوس البعد اقل من  
 القوس من قوس اقل من  
 خط مستقيم يخرج من  
 راس الخط الى محيط  
 معدل النهار وكل خط  
 منها مستقيم يكون لا  
 محالة وقوس يخرج من  
 راس الخط الى محيط  
 معدل النهار فاذن قوس  
 البعد قوس القوس  
 الخارج من راس الخط الى  
 معدل النهار وهو المثلث  
 هذا اذا اعتبرت القوس  
 في الخط

ان يكون ان راس الخط واقع على قطب المعدل على هذا الصورة  
 الاول 2  
 صحة الدواعي القطعة على قطر الدائرة من راس على القطعة فانما  
 على الدائرة في جيبها في الفصل الثاني منها قطر الدائرة كذا  
 ونحوه في جيبها في راس الدائرة كذا  
 دائرة العرض



والله اعلم بالصواب

والمعروف بالملك محمد بن  
الملك محمد بن الملك محمد بن  
الملك محمد بن الملك محمد بن

This is a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge shows the binding of the book.







على ان يكون مركزه في الموضع الذي قد ثبتت  
جسمته من اجزاء الارض في مركزها  
والجسم الذي في الارض

طوله في اثنين زوايا اكثر من اربعين وفي واسعه وفي عمقه ثلثه حاجبان طولها  
ولونها اسود او اصفر ولم يسم صفة غير قائل واكثر ما يكون بالهند قوله واعلم ان هذا القمر  
للارض اه قبل الارض موضع من منطقة المثلث في القوس المكونة الكوكبية ويرى الى  
جانب الشمال والذنب موضع منها في القوس المكونة الكوكبية ويرى الى جانب الجنوب  
في الزمرة وانه كان النقطتان بحيث يقع الكوكب عليهما ويرى الى جانب الشمال لكن احدهما  
على القوس والاخرى على غير القوس وعلى هذا القوس في عطار وحينئذ انزلنا سبعين  
ان اتيها على القوس والاخرى على غير القوس والمراد ان يحصل التميز بينهما قوله  
والدوائر التي تسمى على البساط ايرادها الى اعني الدوائر في الوجود قوله  
بحركتها المدبر حاطا عطار قوله ولا يخفى ان المثلث ايضا يحرك الحامل وحركته المدبر انما  
في مركز الحامل بقدر فضلها على حركة المثلث فحركة المثلث ايضا دخل في ذلك وكذلك في  
القمر يكون مركزه المدبر ايضا دخل في حصوله هذه الصغيرة واعلم انه يحصل فيها عددا  
عطار والقمر من حركتي المثلث مركز الحامل حول مراكز المثلثات ودوائر صغيرة  
وكذا في مركز المدبر حول مركزه منته وفي مركز الخارج للشمس حول مركزه منته وانما المراد  
بذكر هذه هذه الصفا لعدم الاحتياج الى معرفتها بخلاف الصغيرة في عطار  
والقمر فانها تحتاج اليها في بيان استخراج تقديراتها قوله اذكر مركز الحامل يدونه على محيطها  
هذا الوجه يستبينها بالحامل واما وجهي يستبينها بالعلك فمما نحتاجه انما تقوم مقام المنطقة

مستطوي  
دعا كوكب المدبر  
لكن يقال ان هذا كوكب المدبر كوكب جنة الارض انما هو كوكب الارض

في انما انما انما  
في انما انما انما  
في انما انما انما

المنطقة المسماة بالعلك ايضا في البروج قوله وهذا الاعتبار ليس من حيث جهة ينظر الى  
يعلم ان اطلاق العلم عليها يكون مجازا ولذا قال صاحب المذاكرة انها ليست بعلم تام و  
ذلك لان العلم هو التصديق بالحامل على وجه البرهان فاذا لم يبرهن البرهان يكون  
حكاية لما اقل المشتبه بالبرهان في موضع اخر وظاهر كلامه انهم لا يمكن اخاذه  
البرهان على احراز المحرر وليس كذلك كذلك يوجب قوله ان الاقتصار على الدوائر  
كان للناظر في البرهان حيث ليس له عدم وجوب الاقتصار على الدوائر اذا اراد  
اقامة البرهان قوله الحامل الخواقي المركز الخارج هذا الخارج ملا من يحدث في مركزه  
الشخص المركبة في حركته التدوير والحامل لان في هذا الاصل يكون فلما خارج المركز  
اذ بين كذلك اذ الحامل الخواقي المركز قائم مقام الخارج المركز ولان اصل التدوير  
يستلزم من الخارج المركز واصل الخارج لا يستلزم تدويرا والخواقي المركز كماله  
في الاصلين يكون اصلا خارجا على الهيئة الغير الجسم البسط ولهذا قال البيهقي  
واما على الهيئة المجردة فلا لان كلا في الاصلين يحتاج الى فكليين واما حركته الاوج  
على اصل التدوير فيمكن ان تكون تبعية فكلما ثبتت فلا يحتاج الى ذلك فخرج  
بتلك الطريقة قوله ولا يوردون المدبر لقيام حامل مركز الحامل مقامه هذا عكس ما في القوس  
فان البرهان لا يوردون حامل مركز الحامل فيه لقيام الحامل مقامه وذلك لان اهل  
الهند في استخراج تقويم عطار والبرهان يحتاجون الى حامل مركز الحامل واذا ارادوا

قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما

قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما

قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما  
قوله انما انما انما



ذلك لوجها الى المذبح لان مركزه كالحال هو مركز المذبح فاستغنى امره واما  
 في الفرج فخرجون في استخراج تعويمه بالبرهان الى منطقة المائل واذا اكدوا ذلك لم  
 يتجسروا الى حال مركز الحامل لما ذكرناه وهذا كله من اراد استخراج تعويمه بالبرهان **قوله**  
 وعند الجبهة اربعة وعشرون على كل الاصلين وهي الفلك الاعظم وذلك لتوازي  
 وفلك الشمس وثلاثة افلاك كل في العلوية والذرية واربع افلاك لكل في عظماء  
 والفرق على هذا لا يتكفى للفرق في كل بل يتكفى المعدود افلاك البرهنة وان اعتبرنا  
 تعلق نفس الجوز بصير الافلاك الخمسة عشرة وعشرين وبلغ ان يتكفى في الافلاك  
 حركة اخرى لكلا يلزم التعطيل ولم يرض القدم شيئا منها ويكن ان يكون  
 هو الجوز الذي تعلق بها النفس وبما يستلزم بالبرهان هو نقطة في الفلك الاعظم في  
 سائر الافلاك السبعة وعلى هذا يتكفى اطلاق الفلك على الجوز على سبيل التوضيح  
 لا يورد على **قوله** في الفلك المبدأ والمآل بين اصحاب الصناعة قد بينا ذلك لان  
 العمل قسما اخر متداولا بينهم وذلك كعرض الافاق الحادثة وهي قوس نصف النهار  
 الحادثة ما بين قطب الافاق الحادثة ومركز النهار في الجانب الاقرب لكي لا يخل  
 قوس اخرى متداولا بينهم لم يذكره المتأخرين في قديم الرواية وهي قوس من  
 دائرة وسط سماء الرواية ما بين قطب الافاق ومنطقة البروج في الجانب الاقرب  
**قوله** تمام تلك القوس لفظ تمام القوس اذا اطلق مراد به ذلك وقد اطلق تمام

قوله بنية قوس ما بين افلاك كبد وشمس فاعلم ان  
 هذه الافلاك هي التي هي في  
 والجماع اربعة عشر من الافلاك  
 هذا هو مركز المذبح الذي هو مركز  
 وهو الذي في افلاك كبد وشمس  
 الحادثة دائرة وسط سماء الرواية

لأنه يكون الفلك الاعظم  
 في الفلك الاعظم  
 في الفلك الاعظم  
 في الفلك الاعظم

تمام القوس على قوس يمتد مع تلك القوس نصف دائرة او دائرة قائمة لكن الاول  
 بعيدا تمام القوس الى نصف الدائرة والثاني بعيدا تمام القوس الى المذبح  
**قوله** اذا افاق بها صار ارباعا وذلك لان الافاق ينصف بدائرة اول السموات  
 على نقطتي المشرق والمغرب ودائرة نصف النهار بما قطعها جبال افق واول السموات  
 فنصف نصف الافاق بدائرة نصف النهار على نقطتي الشمال والجنوب وذلك لما  
 بين ثا و دوسيس في الاكوان كل دائرة تمر باقطاب الارضين متقاطعتين  
 فهو نصف كل قطعة منهما **قوله** اعني بعد نقطة تقاطع دائرة نصف النهار واما نص  
 بذلك لان البعد بين البليد وميلها الهامة حقيقة قوس في عظمه مائة درجة  
 من سها ما بين نقطتي ستمى راسها من جانب الاقرب ومنه و اراد هنا ما بعد  
 البليد من بعد الهامة قوسا من بعد النهار ما بين التقاطع الفوقاني لنصف  
 نهار المبدأ مع المعدل والتقاطع الفوقاني لنصف نهار البليد مع المعدل في جانب  
 لا اقرب منه وذلك لان الموضع لا يزيد على نصف الدائرة واما قوله الشو على التوا  
 فيشعر بان الموضع الذي يكون في الربع الشمالي الغير المسمى يكون طوله ازيد من نصف  
 الدوس والثاني ان طول هذا الموضع يكون قوسا من بعد النهار بين التقاطعين  
 المذكورين على خلاف التوا فيكون اقل من نصف الدوس وذلك لان بعد كل نقطة  
 عن نقطة اخرى في سطح الكرة عبارة عن قوس في عظمه مائة درجة بينك النقطتين

وهي سمت الارض والقدم نقطتا الشمال والجنوب  
 وهو ذلك الذي يتقاطع على دائرة نصف النهار  
 من آخر سائر الافلاك الموضوعة على التوا  
 وهو كذلك او يتقاطع على دائرة نصف النهار

وهي نصف دائرة  
 وهي نصف دائرة  
 وهي نصف دائرة

وهي نصف دائرة  
 وهي نصف دائرة  
 وهي نصف دائرة



منه  
لأنه من نصف دائرة  
طولها ربع الدائرة  
طولها ربع الدائرة

فيكون ان لا يكون اكثر من نصف الدائرة ويكون ان يكون اكثر من نصف الدائرة  
الكل كجاء اعتبر ربع من اول الدائرة وان كان اكثر من نصف الدائرة فيكون دائرة  
نصف الدائرة باخر الدائرة اعتبر ربع الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
المغرب وكان المناسب ان يكون ربع الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
في سهل لان دائرة نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
قوسين دائرة نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
في عرض معين لعدم تعيين نصف الدائرة هناك ليس طول اصله لان نصف الدائرة  
مبدأ الدائرة تمسكت براس هذا العرض **قوس** ولا يخرج الى هذا التعريف غير ما في ذلك لان  
المعدل قد انقسم نصف الدائرة ونصف الدائرة في جانب المشرق اربعة اقسام الا اذا  
كان طول الدائرة نصف دور فانه يقع المعدل في نصفين والتوزيع الذي ذكره  
يصح على كل في القوس الاربعين وليس طول الدائرة واحدة منها والنصف الباقية  
واحدة منها مساوية لطول الدائرة والاخران في النصفان لانه اذا كان طول الدائرة  
ربع دور والتعريف الذي ذكره الشوقل واليه لم يصدق على بعض هذه الاقسام  
لان قسما بالقسما في كنه يصدق على طول الدائرة على ما هو الواقع وعلى تمام الدائرة  
ولا بد ان يكون على التوالي لا يخرج ولذلك قال الشوقل الصواب ان يكون اذ فيه اشارة  
بان ذلك التعريف ليس بصواب كونه تعريف النصف دور وعلى تعريف النصف دور وهو انه

طول الدائرة

من شاطئ الدائرة دور واحد على نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
المغرب وكان المناسب ان يكون ربع الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
في سهل لان دائرة نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب

خط  
والا اذا جعلت في النصف من التعريف ولا على نصف الدائرة  
بوجهة الدائرة ولا على جانب الدائرة ولا في النصف من التعريف

لأنه من نصف دائرة  
طولها ربع الدائرة  
طولها ربع الدائرة

وهو ان لا يتساوى طول الدائرة اذا كان نصف الدائرة لان دائرة نصف الدائرة  
ونصف الدائرة ذلك الدائرة واحد **قوس** والتعريف على انهم يعرفون بالمعاني على ما ذكرنا  
وذلك بان يكون طول الدائرة في معدل الدائرة في النصف القطر القوس في مع دائرة  
نصف الدائرة باخر الدائرة في جهة المشرق متبعية الى التقاطع القوس في مع نصف الدائرة  
على خلاف التوالي **قوس** ومطالع القوس لا يتكافأ لخط كل ومطالع جميع مطالع  
اللام او كسوف وزمان الطلوع وقد جرت العادة بانهم يسمون اخرا معدل الدائرة  
ازمانا على التجزئة بناء على ان الزمان مقدار كثرتها وقد يسمون جزء واحد منها مطالع كونا  
لا يسمى قوس على ذلك الغار **قوس** ارفع نصف دائرة الميل المقروضة ولا يخرج ان نصف  
الدائرة المذكورة ينطبق على الاقتران القوس اذا وصل ذلك الجزء اليه ثم اذا غلب الجزء  
اخط نصف الدائرة المذكورة فيخصص منه وبين الاقتران القوسان كما ذكرنا  
يكون البعض فوق الارض والبعض تحت وتوحيده القوسين يكونان على التوالي  
احسن **قوس** بل بين ذين النصفين بعينها في ذلك لان ما بين النصفين انما  
في تلك الدائرتين واليه كان مساويا لمطالع المذكورة ولكنه لا يسع مطالع تلك  
القوس في البروج بل القوس اخرى مساوية لتلك القوس **قوس** وفائدة هذا قد مر  
المعنى اولاً بان مطالع كل قوس في تلك البروج هي ما يطلع معها معدل الدائرة  
ذلك يعرف ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل ومطالع اتي قوس في تلك البروج

من شاطئ الدائرة دور واحد على نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
المغرب وكان المناسب ان يكون ربع الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
في سهل لان دائرة نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب

طالع كقوس

من شاطئ الدائرة دور واحد على نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
المغرب وكان المناسب ان يكون ربع الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب  
في سهل لان دائرة نصف الدائرة في جانب المشرق وسبق الدائرة في جانب



ان يق المراد ان قول المصنف ويكفي المطالع في خط الاستواء محصورة اه مبهم مع قطع النظر  
 عن التعريف فلذلك احتاج الى جهة التعريف في جهتين وهما ما بين دائرتي الجبل  
 في معدل النهار يصدق على اربع قسمة متساوية وما بينهما في ذلك البرج يصدق على اربع قسمة  
 فلك البرج فمن اين يعرف ما ذكره ثم لو قال لا ذكره الشرع فيكون نصفها لان ثمانية  
 الا ذكره ولا ان كل المطالع في خط الاستواء محصورة فربما بالحق الشريف وقد يتكلف  
 للشيخ ذلك بان تلك الدائرة المنطبقة على الافق قد تقسم وضربا في هذه المحصورة بان  
 نصفها الشرقي خارجا وبالنصف الاخرى صارت كانهما دائرتان ولا يخرج ما فيه  
 من النصف وما في غير سوي يعني اه قيد بذلك لان في ذلك العرض لا يكون  
 طوابع ولا مطالع وهذا ما حوز في كلام العلامة في المحقق في الكلام اناسهم ذرية  
 منطبقة على الافق للمائل ولا شك في الافق المائل ما سته لا عظم الدوائر ابدا  
 الظهور على نقطة الشمال او الجنوب فاذا ارتفع البرج في الافق الشرقي ارتفع نصف  
 الدائرة المذكورة الموصوفة مما سته لا عظم الدوائر ابدا بديرة الظهور على نقطة  
 اخرى فوق ما كانت او لا فكلما ارتفع البرج يد ونقطة التماس على محيط المدار وكذا  
 الى ان يصل نقطة التماس الى الموضع الاول فيكون المطالع ابدا محصورة بين الافق كقصة  
 احسن وبين تلك الدائرة المتوجمة الا ان كانت الدائرة متحدة بقطعة الاعمال بين  
 فان دائرة الافق المحيطة يكون مارة بطرفي الدائرة ولا حاجة الى اعتبار الدائرة

كما ان غير ذلك ليس نوعا للمطالع كما سيجي وتبين ان  
 صحت ما ذهب اليه في ان المطالع كما انما يقع بين دائرتي الجبل  
 احدهما الافق والآخر دائرة الجبل المرقعة بنصفه على الافق والشرقي  
 المنطبق على النصف الغربي منها كما هو معلوم في قطع بين النقطتين الشرقيتين  
 الافق والنصف الغربي في دائرة الجبل المذكورة فتعبر الدائرة بالشرقي  
 جهة الجنوب كما  
 صحت  
 في الاستدلال بقصده ان تلك الدائرة اذا كانت فوق المطالع شبه  
 في نصف الدائرة التي اولها ان تفسر المطالع بنصف دائرة فان  
 في اقلها يكون دور المطالع حصة بنصف الدائرة والافق والشرقي  
 يكونان في دائرة واحدة ولا حاجة الى اعتبار الدائرة في جهة الجنوب

الدائرة المتوجمة وهما بحث وهما كل نقطة في تلك البرج يكون الى يخرج منها دائرتان  
 حاسستان لا عظم الابدية الظهور على نقطتين في الجانبيين على ما تشهد به القطر  
 السليمة فاولا القوس المطوية المطالع اذا خرج منها عظمتان حاسستان لا عظم  
 الابدية الظهور فلا بد ان يختلفا طوعا مع المدول ومع لا يتعين المطالع كما ذكره  
 النور والحاصل ان ما ذكره اعم هو المقصود ولكن ههنا لا يضر ما ذكره ليس تعريف للمطالع  
 بل يكون احكامها لا بين النصف الشرقي في الافق وقد ذكره الشرح كاللذين  
 الشرح في تعاميل العلامة على ما ذكره في نهاية الادراك وبيان ما ذكره في الرد في المثال  
 ان افق سميتان الا فاق الشمال في قديم او طول قس في الشكل التاسع وكما به  
 في الكرة المتحركة ان النقطة التي تطلع في الافق المائل ما هي لا تغرب معا بل ما هي اقرب  
 الى القطب انما يتاخر غير وصوله الى راس السرطان والجزء المذكور مع الدائرة  
 نصف النهار مع الزمان يكون غير ما كان لان زمان يكون الجزء في الجانب الشرقي كزمان  
 كونه في الجانب الغربي ولو كان وصوله الى راس السرطان لان نصف النهار قبل ذلك الجزء كان  
 غرويه ايضا قبل غروب ذلك الجزء مما مر فاذا كان وصوله الى راس السرطان لان نصف النهار قبل ذلك  
 راس السرطان اليه وتوجه اخر قوس نهار اول السرطان اعظم من نصف مداره ونصف  
 النهار ينصف قوسه فيكون نصف قوس راس السرطان اعظم من الربع والنقص الى  
 يبقى معدل النهار بين الافق ونصف النهار يكون ابدارها في الضرورة اذا وصل راس

صحت الدائرة انصرفت الى النصفية اعلم ما المقصود من الدائرة  
 التي يتعين مطالع القوس فان ما يتبين بها هي الدائرة  
 النقطية المرقعة بنصفها من الافق الشرقي مع اول النصف  
 النقطية نقطة تاسعا لا عظم الدوائر الابدية الظهور  
 حسب امتداد اول القوس ويوجد من الافق واما  
 ذكره من الدائرة الاخرى اعظم منها واما في اول  
 القوس بعد طوعا مما لا عظم الدوائر الابدية الظهور  
 في جانب الجنوب







المشرق  
المغرب  
الارض  
خط الاستواء  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول

وتسمى البرية وغير ذلك لا يحس ويحس المطالع في المطالع بالفترة ولا يأخذون  
بمثل المطالع بالبلدية تلك النقطة اصله فالق المنهاج في كل من النورين كما بينت في  
فيكون اصلا حاصلا وكان عليه ان يقول قوس مستقيمة في نظيرة الانقلاب في شوي  
والجزء الذي يطالع في المبدأ باق خط الاستواء مع الجزء الذي في النورين البرية على النور  
**قوله** سوى راس الجزيرة انما استثناء لان مطالع جميع الاتفاق نصف دور سواء  
كان متوازيا او بديا وفي مطالع نصفه لجزءه فاق مطالع خط الاستواء  
جزء من الاتفاق الشبكية في علم النور في يد الساعات لان في ذلك فاق لجنوبية  
اذا كان راس الجزيرة على الاق في الشرق يقطع دائرة المارة بمرصد النهار فوق  
الاق وانما قال في علم النور لان في بعض المواضع يكون راس الجزيرة ابدى النور  
وانت خبر بان ذلك انما يكون في المواضع التي يكون عرضها اكثر من تمام الميل الكلي وبذلك  
المواضع ليست بموجودة فالاق في الاق في معظم الربع المستوي وتقاطع مع النور  
تحت الاق لان تلك الدائرة الخارجة في القطب الشمالي اصله او لا راس الجزيرة او تكون  
شمالا الميل ولا يكون ان تلاقى بالميل على الاق لان سعة شرق راس الجزيرة اقل  
من نصف الدوس وتقاطع القطبين لا يكون الا على النصف لان تلك القوس  
الاربع لان هذه الدائرة تسمى القطب في النور فاما ان تلاقى نصف النهار ولا تملك  
الاق في الجاهل في نصف النهار او يكون تلاقى الاق فيها بين مشرق الكمال ونقطة

خط الاستواء  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول

صحة  
الارض  
خط الاستواء  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول

ونقطة الجنوب فيكون تقاطع تلك الدائرة مع نصف النهار او مع الاق لا على النصف  
ويخرج فاذا نقطت تحت الاق وهو المطالع احد اضلاع مثل راس الجزيرة انما  
بهذا البحث ان يق بموضع شرق راس الجزيرة بخط الاستواء فترس بين دائرة

الميل الاول وبين نقطة الاعتدال الراسي اي قوسا ليس بينهما اكثر من النصف  
وانما يكون هذا القيد لانهم قد وجدوا ان اضلاع الثلث الواقع في سطح الكرة في شوي  
دوائر عظام ينبغي ان يكون كل منها اصغر من النصف بل مطالع راس الجزيرة انما كان  
ذلك لان العرض ههنا بيان بقدر النهار وهو الفضل بين مطالع الجزء بجزء الاق  
ومطالع الجزء بالبلد لا الفضل بين مطالع القوس فيها وانه كان مطالع القوس  
وقعت ههنا بعينها مطالع الجزء اتعا قوسا وميل راس الجزيرة قد يكون اذ سعة شرق  
راس الجزيرة بخط الاستواء وهي اصغر من سعة شرق البلد لان سعة شرق البلد في  
الثلث المذكور وتر القائمة وسعة شرق خط الاستواء وتر القائمة كما يظهر انما **قوله**  
اعني موصفا يكون طوله مثل طول البلد هذا اقل ما ذكره المحقق في حيث خسر الموضع  
الكا في اعطاء الاستواء بموضع عليه يكون موضع البلد المفروض تحت نصف نهارا وحل  
اذا الموضع المقاطع لذلك الموضع مع البلد تحت نصف نهار واحد وهو ليس براس بل ان  
موضع خط الاستواء يكون طوله مثل طول البلد المفروض ولا شك ان القوس في المبدأ بين  
نصف النهار والاق في جميع المواضع مخرج دوس فاق هذا الموضع في خط الاستواء

خط الاستواء  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول

صحة  
الارض  
خط الاستواء  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول  
خط العرض  
خط الطول

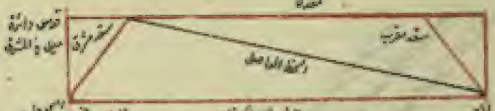


وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

ميل من نقطة مشرق الاعتدال في البلد الفرض فيكون اول النقطتين في الموضعين في  
ان واحد واعلم ان لخط المشرق في البلد المشرق طول الميل مستدير كالحاجة  
الباصل بل غير مستقيم الا على ما لم يبدى كالتوازي فيكون مستقيما لا يتحول لئلا  
**قوله** واذا كان من اصل الجوزاء على المشرق مخرج في جانب مناسيب من اصل الجوزاء والمزاد  
منه فيبقى بقدر الميل في جانب المغرب ويتبين ان الميل ان دائرة الميل المفروضة  
بها غير قوة الميل المفروضة لقوة الطالع اذ لا يمكن ان تمر دائرة واحدة بمشرق  
الجوزاء ومنه يعلم ان في الاق المائل والافق ان يكون قوس مدار من اصل الجوزاء نصف  
دور وقد اكتفى في معرفة تعديل النهار في الجانبين بدائرة ميل واحدة تمر بمشرق  
الاعتدال ومنه يعلم ان المائل المذكور يقطع دائرة مدار من اصل الجوزاء في  
الافق على نقطتين كذلك والقوس في المدار الواقعة بين دائرة الميل والافق  
في جانب المشرق والمغرب كلاهما تعديل النهار وجهه بعد معرفة ما ذكر في المتن  
**قوله** لتساوي الفضل بين ما ذكرنا من مدار من اصل الجوزاء مواز لدائرة النهار وقد  
وقد قطعنا سطح الافق فحصلت فيهما ايضا متوازيان بالسا من مخرج حادي مخرج  
الاصول واذا وصلنا بين منسوب من اصل الجوزاء ومشرق الاعتدال فيكون مستقيما في  
سطح الافق حدثت زاويتان متبادلتان متساويتان فحصلت فيهما ايضا متوازيان  
وسعة المغرب يكونان متساويتين في المثلثين الاضغين من المشرق والمغرب  
والنقطتين هما من اصل الجوزاء

مع كذا لان الافق في كل مكان كثر من المدارات تحت القطب  
وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

مع كذا لان الافق في كل مكان كثر من المدارات تحت القطب  
وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

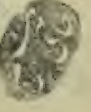


والنقطتين هما من اصل الجوزاء  
وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

تعديل النهار في جانب المغرب متساويان وهو المطلوب فان البلد كان من اصل الجوزاء  
يقطع افقه دائرة الميل في ذلك في المثلث الاضغين من دائرة الميل  
ومع ذلك النهار في زاوية تقاطع المعدل والافق حادة بقدر تمام عرض البلد وقد  
ثبت في الشكل ان نسبة ظل الزاوية للمادة الى ظل دائرة كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
المتوسط الواقعة بين القائمة والحادة المذكورة فيكون في هذه المثلث نسبة ظل زاوية  
تمام عرض البلد الى ظل دائرة عرض ظل ميل من اصل الجوزاء كسبة الجيب الاعظم الى الجيب  
المتوسط الواقعة بين المطالعين وظر ان بازدياد العرض ينقص تمام العرض فيبقى  
في زاوية الجيب من المطالعين بازياد العرض ينقص النسيب المذكورة في **قوله**  
ويشبه الى دائرة البروج على التوالي فيكون في هذا التوازي مثل هذا الوضع لا يخرج  
ما قصدا خارجا فيبقى في قوس مسطرة في اول الميل الى طرف الخط المذكور على التوالي  
**قوله** فمختلف في نفسه وفي الفضا ذكره انما هو مختلف في نفسه فذلك الشئ كذا تحدث  
منه وانما متساوية عند مركز الخارج وتقطع في حيز الخارج قسما متساوية فاذ لا يخرج  
في اطراف القوس المذكور خطوط الى مركز البروج حدثت زوايا مختلفة لان المقدارين  
في المثلثين هما من اصل الجوزاء

وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب



وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب

وهو منقطع فالحق ان كل خط مستقيم  
والجواب



منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه

المساويين اذا جعلنا وترين لزاويتين كان ما ضلعهما اطول واصغر ما ضلعهما  
اقصر واذا اخلف الزوايا الحادة عند مركز فلك البروج فكل من قسمة فلك البروج الموزعة  
لها واما انما مخالف لما ذكره فلا في سبب هناك حركة المركز حركة الوسط وبتد حركة  
المركز انما هو البروج وبتد حركة الوسط انما هو اول الحمل وايضا حركة المركز معتبرة  
بالنسبة الى مركز الخارج وحركة الوسط على ما ذكره ههنا معتبرة بالنسبة الى مركز البروج  
فترسم فلك البروج بين اول الحمل الاولي ان يقول مبتدئة في اول الحمل الى طرف

الخط المذكور كما هو في حركة **فلك** او مستقيما عليه وذلك اذا كان مركز الشمس في البروج  
او اخصيصة **فلك** لان مركز الشمس يلازم سطحها ومركز الخارج يلازم ذلك السطح ايضا  
ويبدون هذه الزيادة لاتي الدليل كما لا يخفى **فلك** المار بمركز الشمس المشتمل على دائرة البروج  
اشاد بذلك لان انما والية هو الخط المار بمركز الشمس فخطها لا المقيد بكونه  
خارجا في مركز فلكها الخارج اذ لا معنى لهذا الكلام لو قيد بذلك كما لا يخفى **فلك** وما بين  
طرفي الخطين المذكورين جنبان يعتبر ذلك الجانب الاقرب كما هو دافق مما ذكر



المواضع **فلك** لا غير في الزوايا الثلثة كما مر بيان للغير وتبين ان يكون للتعويض على  
ان يكون النصف في الزوايا الثلثة اي بعض كان فاعلم **فلك** والتحقيق ان قوس قنطارا  
وهذه القوس انما هي فلك البروج لان طرفي الخطين يكونان هناك وينبغي ان يقيس  
القوس المذكورة بالجانب الاقرب واعلم ان الزاوية التي ساءت المنة مزاجية التقيد  
بالنسبة الى مركز الخارج وحركة الوسط على ما ذكره ههنا معتبرة بالنسبة الى مركز البروج  
فترسم فلك البروج بين اول الحمل الاولي ان يقول مبتدئة في اول الحمل الى طرف

منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه

التقيد بل اذا فرضنا انما في زاوية الوسط وانقصت منها حصلت زاوية التقويم فهذا  
الاعتبار في انما في زاوية التقيد بل لا بد من على المنة شيئا ولكن مقدار هذه الزاوية ليس  
القدس التي ذكرها المنة لان مقدار الزاوية قوس فيما بين ضلعيها موزعة لها في دائرة  
مركز كراس الزاوية ومركز القوس التي ذكرها المنة مركز العالم فكل من جعل هذه القوس  
مقدار تلك الزاوية ومركز هذه القوس الى مركزها ياتي عن صعوبة **فلك** وذلك يكون عند  
مساحة مركز التدوير واحد قطبي الجوز يرتفع اي عند ما يكون الخط الخارج من مركز العالم

المركز التدوير ما باحدى العقدتين **فلك** وفيه ما في وسط القوس في الخط **فلك** وال  
خلاف اما الى **فلك** والاختلاف فيظهر بمثل ما ذكرنا في الشمس اذا قيم مركزها  
المسبب تمام مركز الخارج في الشمس وسطه معدل المسبب تمام منطقة الخارج وبقي  
البيان على قياس ما مر هناك واعلم ان الوسط الذي ذكره المنة انما هو المسبب  
في كبت العمل بالوسط المعدل فلهذا اراد بالوسط ههنا الوسط المعدل المطلقا كما  
المطلق على المقيد وعلم ان لا يرد عليه شيئا **فلك** واما ما قيل ان ما ذكره في القوس في العالم

بذلك هو الحق الشريف وقد يتفق قوله بان لو كان كذلك لوجب الاعتدال القطر  
فيه ولو صح ان وسط القوس مأخوذ من منطقة المائل واذا اخذ ذلك من منطقة البروج  
لا يتفق تشابه وانما الحد الزاوي وذلك لا فائدة من انما في مركز التدوير وموقعها  
على منطقة البروج على قوائم فحينئذ في قوس العرض وفي القوسين هما اثنين في المائل

منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه  
منه انما هو في وسطه







من جهة الحركة المحركة بها في باب  
 ان كانت في خط واحد من جهة الى  
 على منها سلك انما في يوم واحد  
 المقدار الثاني ضعف المقدار الاول

المائل فيكون الفضل المذكور ايضا غير متساوية لكنه ايضا قليل لان حركة الجوز في اليوم  
 بليدة لا تزيد على ثلث دقائق تقريبا ثم ان في العطارين تفاوتوا في خبرنا ذكرنا في الحقيقة  
 وبما ان حركة المركز في العطارين هي فضل حركة المائل على حركة المديون وكانت متساوية  
 حركة المديون حول حركة فلذلك يختلف حركة المركز بل حركة الوسط وهذا الاختلاف يحصل  
 لان حركة المديون نصف حركة المائل وسواء في الخارج الى المسير قبل المقابلة الثانية فيعلم  
 بهذا المقام ان سائر النجوم **قوله** الاخذين في الوسط في كل البروج هذا في غير الحق  
 لان قدس وسط القوس مأخوذة من المائل المتفاوتة وتدين ان بعضها اى ان الوسط  
 في المجرة ويضع ان يقال مبتدأ في اول الحمل بله قوله ما بين اول الحمل على انشأ  
 غير **قوله** وفيها ايضا شائبة من عدم التباين وهو التفاوت بين بعد موضع مركز  
 التدوير عن معدل المسير من المائل ويكون به التفاوت فيجب الحسب المذهب في الحقيقة  
 والبعد عنها كما بينا في القوس وهذا التفاوت اقل ما في القوس **قوله** ولا يفرق في سائر حركات  
 اه قد يتوهم ان الخط المائل في الخارج من مركز العالم في كل سنة واما ما بينا في بعض  
 كان المائل في تلك المواضع في الخط الخارج من مركز معدل المسير في كل التدوير  
 يحدث زوايا كذلك عند مركز معدل المسير اذا كانت الزوايا الحادثة عند مركز  
 العالم متساوية فيكون الوسط الماخوذة من منطقة البروج متساوية وبقوله على ان  
 تلك الزوايا وان كانت عند مركز البروج الا انها ليس في سطح منطقة البروج بل في سطح

جميع  
 فان قلت السطح الواحد في نصف  
 الخطوط المتوازية اعم ما يجب ان يكون  
 العمل والفضاء كالحقبة في كل  
 البروج في كل مركز من هذه  
 في سطح معدل المسير المائل في سطح منطقة البروج لان جميع الخطوط الخارجة من مركز معدل المسير

في سطح معدل المسير المائل في سطح منطقة البروج لان جميع الخطوط الخارجة من مركز معدل المسير  
 في سطح معدل المسير المائل في سطح منطقة البروج لان جميع الخطوط الخارجة من مركز معدل المسير  
 مركز العالم فيكون في سطح معدل المسير في كل البروج المتفاوتة في القوس الوسط الماخوذة من  
 المائل والوسط الماخوذة من المائل كذلك في البروج منها ايضا الا ان غاية بعد منطقة المائل  
 عن المائل حتى درجات وفي المجرة اقل من ذلك بكثير فيكون التفاوت الحاصل من هذا  
 في المجرة قليل جدا **قوله** لا بعد تصور ك تعديل النقط قد اوردنا في الحاشية التقدير  
 ما يتبع بحقيقة تعديل النقط بحيث لا يحتاج معدل الرجوع الى الطول في ذلك  
**قوله** وما بين الوسط والقيوم هو التعديل في كل النجوم والما في المجرة ما بين  
 الوسط المعدل والقيوم هو التعديل الاول كما بينا في الباب الخامس واما ما بين الوسط  
 المعدل والقيوم فلا يسع عندنا ان نذكرها في كل النجوم لانها انما  
 المعدل او بالوسط في باب المباحث الوسط المعدل **قوله** واعلم ان ما بينا انما يسع في كل  
 تحقيق ان التعديل اقل من التفاوت بين الوسط المعدل والقيوم سواء كان  
 مركز التدوير في البعد الا بعد او لم يكن الا انهم لما اوردوا وضع التعديل في كل  
 فرضوا ان مركز التدوير في بعد معين فاستخرجوا بعدا من زوايا التعديل بحسب ذلك  
 البعد ووضعوا في الجدول واخرجوا ايضا تفاوت التعديل بحسب وقوع  
 مركز التدوير في الجدول واخرجوا ايضا تفاوت التعديل بحسب وقوع  
 مركز التدوير في الجدول واخرجوا ايضا تفاوت التعديل بحسب وقوع

من جهة  
 ان النجوم في جهة  
 طرف الخط الذي  
 في معدل المسير

ان النجوم في جهة  
 طرف الخط الذي  
 في معدل المسير



[illegible]

\_\_\_\_\_

1929/10/21

لأن الجوى ذهبوا الى انها تقاطع منطقة المدوير مع خط الخارج في مركز العا  
الماسي مركز المدوير وتبعض ذهب الى انها تقاطع منطقة المدوير مع الخ  
الخارج في مركز الحامل الماسي مركز المدوير وهو الذي ختمه باللون والقطا  
الاخيران يتباينان الاولين غالباً ويختلفان الاخلاف الذي ذكره  
هنا هو الاختلاف في بُعد النقاط الثلاث والرابع ولم يتعرض للاختلاف في  
المساحة



وَجِيءَ الْأَنْبِيَاءُ وَالْأَوَّلَىٰ سِرًّا بِجُودِ الْوَاحِدِ وَالْعَلَمَةِ عَسْرَ عِلْمِ هَذَا الْيَقِينِ

وفاقیہ اسلامیہ  
مکتبہ المدینہ

قائمة كتابه من عليه او قلبي في قائمة الماصول فيكون منها ايضا كذلك ولا بد









تتصف القطعتين البعيدة والقريبة في التدوير ثم اذا خرجنا خطا مركز العالم  
من مركز التدوير فمتقاطعه مع الخط التدويري هو الزرقة المرسومة اسفله وهو  
المختص بالمرتبة فان كان مركز التدوير في الارجح او اخصف كان الزرقة المرسومة  
واخصف المرتبة في مستقيم القطعتين المذكورتين وان لم يكن كذلك لم يكن  
على المستقيم بل في احد جانبيه وتختلف ابعاد مركز التدوير عن مركز العالم  
تختلف بعد الزرقة واخصف من المستقيمين فتختلف مقادير النطاقات على قول  
الجمهور ايضا فاما ان التفسير يقع عند الجمهور في مبدأ النطاق الاول والنطاق الثاني  
وفي نهاية النطاق الثاني والرابع وعلى قول المحققين يقع التفسير في مبدأ النطاقين  
الثاني والرابع وفي نهاية النطاق الاول والثالث ويظهر ما ذكرنا ان النطاق  
الاول على ما ذهب الجمهور لا يكون مساويا للنطاق الرابع فالباقي كذا النطاق الثاني  
والنطاق الثالث احتمل في المسألة السرعة والبطء لم يذكر المتوسط لانه لا يوجد  
السرعة والبطء بدونهما لان المتوسط الجبني بالنسبة الى السكون وليس له نسبة  
الى الجبني قول لا حاجة الى هذا التقسيم من التقسيم وان كان غير محتاج اليه في التفسير  
لكنهم قسموا محيط عالمنا بالقياس على سائر الكواكب فعملوا البعد الابعد بمبدأ النطاق  
الاول والبعد الاقرب بمبدأ النطاق الثالث وموضع غاية التدوير في الكواكب  
بمبدأ النطاقين الاخرين قول والاخرين بحيث يكون زاوية التعديل اعظم اى يكون

هذا هو مركز العالم  
يكون مركز العالم  
في وسط النطاقين  
فقد كان في وقت  
الاولى

في حدود دائرة المسطرة

تتصل هذه الاقسام لان النصف من القطعة هو ان يعرف قريبا الكوكب في مركز العالم وبعده  
عن فان اهل الاقسام يقدون قريبا الكوكب في مركز العالم في مركز قريبا الكوكب  
وبعد عن غير محله نصفه وتخصصهم جعل الامر بالحق قول ولذا ذكرنا بعض المحققين الخط  
ان هذا المحقق انما فرض الخط المذكور بهذا الشكل البعد الاوسط واسطه من البعد  
عما الابعد والاخرى وليكن الابداء بالنسبة الى مركز العالم اذ لو كان المراد الاول  
فقط فقيم المحل فيبعد ذلك وان كان المراد الثاني فخطا حقيق الجوى بعده كما كان  
وكلام التوفيق الى ان مراد المحقق هو الثاني قول فانه قيل يلزم من ذلك التفسير احتمل  
مقادير النطاقات وذلك ان مركز التدوير كما صار اقرب الى مركز العالم  
صار في تقاطع النطاق اقرب الى اخصف التدوير وتصور النطاق الثاني والثالث  
اصغرهما لانا والنطاق الاول والرابع اعظمهما لانا واما عرض ضبط المقادير فمبطل  
لانها يمكن ان يخرج مقادير النطاقات على تقدير ان يكون مركز التدوير في الاول  
ثم يخرج المقادير على تقدير كونها في اخصف التدوير وفي كل ما في الجداول ويعد  
بمقدور مقادير النطاقات اذ ان كان مركز التدوير في ابعاد اخر كما فعل بعض المحققين  
في زيجهم قول قلنا احتمل في المقادير يلزم على من ذهب الى الجوى ايضا فوضح ذلك ان اذا  
خرجنا خطا من مركز العالم الى مركز التدوير وقطع منطقة التدوير في الاعلى واسفله  
ولا يتغير انما انما اطمان بقرب مركز التدوير وبعده عن مركز العالم وهو مستقيم

الزائد  
الزائد  
الزائد  
الزائد



[illegible][illegible]

اول ذلك ان يبين مساوية زاوية تعدل احدى تلك البعد الاوسط موضع غاية تعدل  
فلا محالة يتولد عن حبيبه خطان تعدلها مساويان فاذا اتى في التعديل ان  
حركة المقيوم مساوية لحركة الوسط وان شئت زيادة توضيح لما ذكرنا فاضربك بعضنا  
للمذكرة **قوله** لا الهما متوسطة بين غاية الاسراع والابطال **وتبين** المحقق ان  
وقد تعلم من الشوفي الطواشي بولي ذلك فلنورد بين توضيح واختصار فنقول فليكن  
**ابج د** خارج المركز **واب** المحل المار بالادج واخفض **هـ** عليه مركز الخارج  
في الشمس ومركز عدل المسير في المجرة ومركز العالم **وا د** قوس متصل بالادج  
وتصل **دز** وتخرج **الحج** وتصل **دزج** وتوضم زاوية **ج ز ب** مساوية لزاوية **د ز ب**  
وتصل **ج هـ د** تقع مثلث **ج ز هـ د هـ** زاويتان متساويتان لباوي مابيلها **أما**  
زاوية **ج ز هـ د هـ** وضلع **هـ ز** مشترك وضلع **ج ز** متساويان بالسابع  
فيثابته ان موهل فبالرابع في اوئيلها **ع ك** ويتابع **ج ز هـ د هـ** متساويتين وكذا  
زاوية **هـ د ز** وفي مثلث **ج ز هـ د هـ** اطول وضلع **ج ز** بالسابع  
فيثابته ان موهل فبالثامن عشر في اوئيلها زاوية **ج ز ا** اعظم من زاوية **ز هـ ج** وقد  
تبين في التلوا والتدوين منها ان الخارجة في المثلث **ك ا و** الداخلية في  
زاوية **ج ز** المركز المعدل في جانب الخفض اعظم من زاوية **ج ز** المركز  
سلي بقدر زاوية **ج ز هـ د هـ** وفي جايه **ك د** زاوية **د ا هـ** المركز الوسطي اعظم من زاوية  
الداخلية **هـ د ز** فبالرابع في اوئيلها **ع ك** ويتابع **ج ز هـ د هـ** متساويتين وكذا



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱



ازد مرکز المعدل بقدر زاویه زرد المسماة زاویه تریج فیکون مجموع زاویاتی

١٥٥ المركز الوسطي فيما بينهما وتبين فذلك هو المركز في البعد الاوسط الى

الطويل لا يليق بهذا الرسالة لكن لما يكن هذا العلم ينبت في شتى في الكتب احيى الى

مبدأ الطاق الاول والثالث عند القوم هو الذرة المائية والحيض المائي

ومع ذلك ساء بالذروة والحضيض **لكن** الحضيض ليس موضع غاية البطء

السرعة في الرحلة غاية البطء بالنسبة إلى الاستقامة لكنه بميدجد الكذا ذكره

كحقيق ونفرض على هذا الخط في جانب الحقيق نقطة بعدد  $n$  من مركز الدائرة

تقل الحامل فاذا انجبت حركه اللد ويرتفع بالنسبة الي تلك النقطة كانت في الذرو

في الدرزة في غاية الإبطاء وفي الخفيف في غاية الإسراع وهذا الاعتبار انما هو تقسيم

ان يصرح القدر في هذه القصة ايضا بسيطة ولعل هذا مراد المحقق الشريف حيث

غاية ما يتم في تجميع كلامهم في هذا المقام وهو بعد موضع نظر لانهم صرحوا بان البعد

فرضا ما عليه بمنزلة مركز العالم لا يعلم الا بغير نقطة التماس او لا فاما قوله اذ هي عند

کاسیجی فاذا مضاهوا من حیط الدور حیث یكون نقطة التماس على وسطها

على أنها كانت زاوية تعدل في القوس من التعديل الذي يحصل به التقييد

لا يظهر أصلا بل الخ هنا هو حركة الحامل فقط عن حركة الوسط فيكون موضع الحركة

البتة هنا دون هنا كاي الترموا التبدل في اعتبار نقطة التماس بين منطقة

١٢٠

في مصلح الخلق  
في مصلح الخلق  
في مصلح الخلق

والله اعلم بالصواب

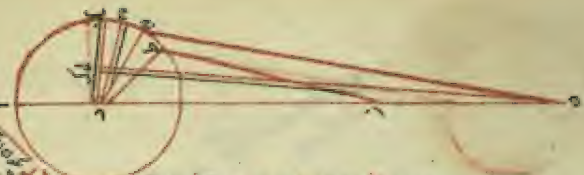
مصطفیٰ بن عبد اللہ  
صوفی



لقد حضرت في دار المعلمين العالية في سنة ١٣٢٤ هـ  
والآن بعد من التدرس في دار المعلمين العالية  
في سنة ١٣٢٤ هـ



٥  
 اقول ان الله تعالى قد خلقنا من طين  
 فكل خطا افعي حجة في كتابه الكريم  
 العادة المستقيمة و نصف في كتابه  
 عليه وسلم عليه دل على انه  
 اقول ان الله تعالى قد خلقنا من طين  
 فكل خطا افعي حجة في كتابه الكريم  
 العادة المستقيمة و نصف في كتابه  
 عليه وسلم عليه دل على انه

[illegible]



الخطوط التي تسمى بالخطوط المائلة  
فيكون الارتفاع كما

الحاصل اليه اسفل نقطة التماس المذكورة فزاوية قدرها ما هو احسن فلا يصح ما ذكره  
المصنف في قوله وبها كفاية التعديل **قوله** او الخارج حين كونه مستقيما انما يقيد بذلك لانه  
لو كان راجعا يمكن ان يتصل من الاوج مثلا في النطاق الرابع ولا يصح نظاذا او لا بذلك  
الا اعتبارا ولا خطا انه لا حاجة الى هذا التعديل لان ما ذكره المصنف اعتبارا وحصول الكوكب  
بعد تجاوز نقطة الاوج او الزروة على اطلاقه ليس صحيحا بل المعتبر في نطاقات الشمس و  
النطاقات التدويرية مركز الكواكب وانما في النطاقات الاوجية غير الشمس فالمعتبر  
هو مركز التدوير فان مركز التدوير اذا كان في هذه النطاقات يقال ان الكوكب  
فيما تجاوز سواء كان الكوكب مستقيما او مستقيما فان النطاقات الاوجية تعتبر  
على ان حركة الحاصل هذا هو النطاق لقوله اعاد اهل العلم واما ما ذكره المصنف فلا يطابق  
شيئا في كتب هذا الفن ولهذا قال الله ولو اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب في  
الخارج لكان اظهر واما ما جاء في ما ذكره وهو تعريف المقام **قوله** وما دام يتحرك  
في الخفض الى الاوج يعني من السفل الى العلو فسر بذلك لستاد النطاقات التدويرية  
وبوجه واما احتجاج التفسير بالخفض في السفل مع ان الخفض يطلق في الخارج والداخل  
ويوجد ايضا لانه لا يكون تمام المستدرك في معنيين **قوله** ويرى انما اعدا ذكر  
الملائكة في التحفة والنهاية انه قد مراد بصعود الكوكب انما كانا دونه على الجهد  
الاوسط فهذا الاعتبار يقال انما صاعدا في النطاق الاول والرابع وابط

مع  
يستعمل في تعريف المائل فيكون مستقيما في المستقيم في مسابقتها  
فلا يكون خارجا عن المستقيم بل هو المستقيم في ذاته فاما احتجاج  
الوجه الرابع بالخفض في السفل والعلو في الخارج والداخل فيكون

الارتفاع  
والارتفاع في السفل  
والارتفاع في السفل  
والارتفاع في السفل

ورابط ما دام في الاخرين والمشهور عند اهل الاحكام انه بهذا الاعتبار يسمى  
مستقيما وتخصضا ولا تسمى الا اصطلاحا **قوله** الجوز من الارض لانه  
امتداد عرضي بين الجنوب والشمالي الامتداد العرضي في الربع الشمالي المعلوم  
في خط الاستواء اما تحت القطب الشمالي ويصح ان هذا الامتداد فيما بين الشمال  
والجنوب وعلى هذا الوجه الامتداد العرضي في الربع الجنوبي اي في خط الاستواء  
الاما تحت القطب الجنوبي **قوله** بشرط ان لا يقع بينهما قطب المعدل ونقطة من الجانب  
الاقبل لكان احسن **قوله** ويصح ما قيل بين الاق والقطب وذلك لان القوس  
الواقعة في نصف النهار بين سمت الراص والملاق مساوية للقوس الواقعة  
منها بين المعدل والقطب نظر لكونها بين اثنين والقوس الواقعة منها بين قطب  
المعدل وسمت الراص مستقيمة بين الربعين المذكورين فاذا القينا بينهما بقي  
ارتفاع القطب مساويا بعد سمت الراص من المعدل **قوله** وذلك لانه بين القطب  
والاقبل لا بد من التقيد بالجانب الاقيل كما يظهر في قوله والميل الثاني المسماة  
التي وقعت في المنصف في تعريف الميل الاول وأشار الى اصلاحها اي بعينها  
واقعة في تعريف الميل الثاني ولما زاد ان الميل الثاني جزء من منطقة البروج قدس من  
دائرة عرض تمر به مقسمة وبين المعدل النهار في الجانب الاقيل **قوله** نسب الميل الى تلك  
البروج لما اليه اعلم انه اذا نسب المعدل فيكون ان يكون اجزاء معدل النهار معلومة

وهو  
وقال في جانب الاقيل  
وهو تسعين درجة

في السفل

الارتفاع



هذا هو الميل الثاني للجزء الاول  
والميل الاول للجزء الثاني

يرى في هذا بعد كل جزء من هذه نقطة الاعتدال فكل جزء من اجزاء معدل النهار يحصل  
عن الاعتدال مثل بعد جزء من اجزاء منطقة البروج عن ذلك الاعتدال فالميل  
الثاني للجزء الاول مساو للميل الاول للجزء الثاني وذلك انه يحصل في المثلثين  
وقوس المعدل والمنطقة المتساويتين مثلثان متساويان تقاطع المعدل والمنطقة  
مشتركة بينهما وتساوية اخرى في كل منهما قائمة بزاوية في المثلث الاول وتساوية  
في المثلث الثاني واذا كان كذلك فلا حاجة الى وضع جدول للميل الثاني اذ هو  
يرى في الجدول الموضوح للميل الاول بعينه بلا تفاوت واما الميل الثاني فجزء  
في البروج المعدل البعد عن الاعتدال فلا يعرف في الميل الاول لذلك الجزء  
واهل العمل يحتاجون في استخراج البعد عن معدل النهار وغيره في الاعمال التي  
الميل الثاني على وجهه فيكون منسوبا الى اجزاء البروج دون اجزاء المعدل وعلى هذا  
الوجه اقرب مما ذكره القدم **قوله** والميل الاكبر لكونها اعظم من غيرها قد بينت ان  
هذه المقدمة في مباحث دائرة البروج بوجه قناع واما البرهان الهندسي على  
ذلك فهو انه يحصل في الميل وقوس البروج والمعدل الواقتين بين نقطة  
الاعتدال ودائرة الميل مثلث متساوية تقاطع الميل والمعدل فيه قائمة و  
تساوية تقاطع المنطقة والمعدل بقية الميل **قوله** وقد ثبت في الشكل المسمى الثاني  
ان نسبة الجيب الاكبر الى جيب البروج الجيب وتر القامة كنسبة جيب الزاوية  
في نصف القطر الى جيب الزاوية في نصف القطر

هذا هو الميل الثاني للجزء الاول

هذا هو الميل الثاني للجزء الاول  
والميل الاول للجزء الثاني

الزاوية الحادة الجيب وتر القامة ان القوس الواقعة في البروج في الميل الاول  
والواقعة في المعدل في الميل الثاني في هذا المثلث وتر القامة وقوس المعدل  
وتر الزاوية الحادة والمثلث الذي يكون الميل الاكبر احدا ضلعه قوس  
البروج وقوس المعدل فيه كلنا بماسرع ولا جيب اعظم من جيب البروج فيكون جيب  
الميل الاكبر اعظم من باقي الجيوب هكذا قوسه وهو الماراد به **قوله** قوس بينهما  
بين المعدل ودائرة البروج فينبغي ان يقيد بالجانب الاقرب **قوله** في تساوية متساوية  
ان فصلت القوس المتساوية المتتالية في منطقة البروج برسم المدارات اليومية  
المارة بنقطة منطقة البروج ثبتت الحكمة في الميل الاول وان فصلت القوس المتتالية  
في معدل النهار برسم المدارات العرضية المارة بتلك النقطة ثبتت الحكمة في  
الميل الثاني ولتوضيح هذا برزت قوس مدارات ثلثة تمر باول القوس ونقطة  
واول الجزاء فبالضرورة تقطع هذه المدارات الثلثة المارة بالا قطب الارض  
وقد بيننا في القسمين في العاشر في ثابته الاكرانه اذ امرت دوام عظام فخط  
دوائر متساوية فالقوس الواقعة في النظام بين المتساوية يتساويان  
فالمدارات اليومية متساوية قطرها قطب المعدل فالقوس في دائرة الميل  
المارة باول القوس الواقعة بينه وبين المعدل هو ميل او القوس يساويها  
القوس الواقعة في المارة بالا قطب بين المعدل ومدار اول القوس وكذا في

هذا هو الميل الثاني للجزء الاول  
والميل الاول للجزء الثاني



منتصف النورسا والنورس الواقعة في المارة بين مدارها وبين المعدل وكذلك  
 اول اجزاء مسا والنورس الواقعة في المارة بين المعدل ومدارس اول اجزاء  
 فيما ذكر من السهل المذكور في النور والسهل الذي ذكرناه يظهر ان فضل ميل اول  
 اجزاء على ميل وسط النور اصغر من فضل ميل وسط النور على ميل اول  
 النور فقد صح ان الميل مترادف على السهل الثاني مثل ميل راس النور  
 كان **با** وميل وسطه كان **ز** وميل اول اجزاء **ك** **وب** وفضل الثاني على الاول  
**وب** وفضل الثالث على الثاني وقس على هذا المثال **قوله** يدخل تحت حد  
 الميل الاول اه هذا بناء على ان الميل الثاني منسوب الى اجزاء البروج فان كان  
 منسوب الى اجزاء المعدل كان غاية الميل هو الميل الاول لنقطة الانقلاب  
 عن المعدل والميل الثاني لنقطة نظيرة الانقلاب عن منطقة البروج **قوله**  
 وهي نهاية ميل دائرة البروج عن معدل النهار ما يصح بما علم ضمنا مما  
 تقدم من ان هذا الميل هو الميل الاكبر **قوله** واما الارصاد المتقدمة عليها فقد  
 دلت على انه اكثر من ذلك الى ان كان الميل في زمان او قديم اربعين وعشرين  
 جزء في هذا المخرج في كتابه ضلع في خمسة عشر ضلعا في الدائرة فان البرجة  
 وعشرين ضمن الدائرة وكان في زمان بطليموس ثلثة وعشرين جزء واحد  
 وخمسين دقيقة وكان برصد جميع مخرج الارصاد بعد المائون ثلثة وعشرين جزءا

على كل دائرة منسوبة ثلثة وستين قسما فيكون نصفها ثلثين وثلثها  
 ثمانين وثلثها اربعين وثلثها اثنان وعشرون وثلثها اثنان وعشرون  
 وثلثها اثنان وعشرون وثلثها اثنان وعشرون وثلثها اثنان وعشرون  
 وثلثها اثنان وعشرون وثلثها اثنان وعشرون وثلثها اثنان وعشرون

جزء ونصف جزء ونصف عشر جزء ونصف مئتي مئتي ثلثة وعشرين جزء ونصف  
 جزء وبالرصد الجدي لم يجر ثلثة وعشرين جزء وثلثين دقيقة وسبع عشر  
 ثانية **قوله** عرض الكوكب المائل ان يق عرض نقطة جوس في دائرة العرض ما بين  
 تلك النقطة ونقطة البروج في الجا هذا فربما لم يتساو ذلك عرض مركز النور وير  
 كما ينبغي في مباحث العروض والمراد بذلك البروج في تعريف عرض الكوكب و  
 بعده هو الفلك المائل **قوله** فهو بعد الكوكب البعد الجيب الاصطلاح حتى بعد  
 الكوكب عن معدل النهار ولا يطلق على بعد اجزاء منطقة البروج عن معدل  
 النهار بخلاف العرض فان كان يطلق على بعد مركز الكوكب عن منطقة البروج  
 فكذلك يطلق على بعد اجزاء المعدل عن منطقة البروج الذي يسمى الثاني ايضا  
**قوله** ارتفاع الكوكب المختص بالكوكب باعتبار الما غلب والافضل ان يسمي  
 ارتفاع نقطة اخرى غير مركز الكوكب كالقطب والنظر ان المراد بالافضل الاقرب  
 الحقيقي لانهم جروا بان تمام الارتفاع اقل في تسعين دائما فلو كان المعبر الا  
 بحسب المعنى الثاني لزم ان يكون تمام الارتفاع اكثر في تسعين فما اذا ارى الكوكب  
 فوق تلك الافق وكنت الافق الحقيقي ولا ينبغي عليك ان اذا ارى الكوكب تحت الافق  
 الحقيقي احسب فاطلاق الارتفاع عليه مستبعد والتحقيق ان عند اهل الهيئة المعبر  
 في الارتفاع ان يكون الكوكب فوق الافق الحقيقي وعند العامة ان يكون فوق الافق

جزء ونصف جزء ونصف عشر جزء ونصف مئتي مئتي ثلثة وعشرين جزء ونصف  
 جزء وبالرصد الجدي لم يجر ثلثة وعشرين جزء وثلثين دقيقة وسبع عشر

الكوكب

ارتفاع الكوكب



على ما في المثال **و** وفيه خطي صاحب المواقف الخطي **و** الخطي لان الارتفاع كما  
 يطلق على كون الكوكب فوق الافق مطلقا كذلك قد يتغير بكون الكوكب  
 فوق الافق في جانب الشرق **و** فيطلق الخطاط على كون الكوكب فوق الافق  
 في جانب المغرب قال المحقق الطوسي في اواخر المذكرة وارتفاعه باطلع من  
 الكوكب يسيرا الى غاية ما عند منتصف القطعة الظاهرة في مداره  
 ثم الخطاط يسيرا الى ان يخفى بطله على استدارة السماء **و** يدعى ان  
 هذا الاطلاق انما هو بحسب اللغة دون الاصطلاح غير محوطة **و** قال المحقق  
 دائرة الارتفاع على كوكبها التامة حركة الكوكب انما اعتبر في ذلك ان الارتفاع  
 على نصف النهار لا يتصور بدون ذلك **و** فيقول ان الكوكب يتصل بخطه  
 في دائرة ارتفاع الادارة ارتفاع اخرى حتى يصل الى نصف النهار كان  
 الاولى ان يكون فان كان نصف النهار دائرة الارتفاع فلكا للموسى  
 ارتفاع الكوكب **و** عند التقاطع الا على بينهما وبين مداره هذا اول ما ذكره  
 المحقق الشريف في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار فوق الافق  
 لان المدار اذا كان ابدى الظهور يقطع نصف النهار على نقطتين لكن  
 ما ذكره الشرح لا يشك في تعيينه **و** قد علم متعلق بهذا المقام في جهات  
 دائرة الارتفاع **و** هي غاية ارتفاع الكوكب في ذلك اليوم لم يقيد الشرح

يقع ان دائرة الارتفاع لا يتحرك بل ثابتة في الارتفاع  
 ومن نصف النهار اذا وصل الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 يكون نصف النهار دائرة الارتفاع لذلك الكوكب

في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار

دائرة الارتفاع  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار

ذلك بقوله بالشرط المذكور لان قوله فلكا القوس يمنع عنه كما لا يخفى على المتأمل  
 ولوقاله في ذلك المدارس بذلك قوله في ذلك اليوم لكان اولي لانه يصل الى  
 التقاطع الا على في يوم واحد اكثر من مرة واحدة فيها اذا كان مدار الشمس ابدى  
 الظهور الا ان يرا باليوم مصطلح المخرج **و** في غاية الارتفاع مطلقا  
 ان غير مقتضى بذلك اليوم فانه الارتفاع لا يزيد على ربع دور فانه في ربعه عن  
 النهار بحيث لا يصل الى سمت الراس يصير غاية ارتفاعه انقص وهو خط وهذا  
 المحرك لما اذا كان الكوكب على معدل النهار في خط الاستواء لان اول  
 السموت هناك منطبق على معدل النهار **و** يمكن ان يكون المراد بالارتفاع  
 اه وذلك لان الكوكب الذي بعده في جهة عرض البلد مساو لعرض البلد  
 بسمت الراس فاذا طلع يتصل خطه في خط الاستواء ارتفاع اقرب الى اول  
 السموت حتى اذا وصل الى سمت الراس فقد اشغل في دائرة ارتفاع واحد  
 الجميع ودائرة الارتفاع دفعة واحدة ولبيت واحدة منها باطلع اخرى  
 فاما ان يكون ان دائرة ارتفاعها نصف النهار **و** اختلاف المنطوق  
 دائرة الارتفاع قيد بذلك لان اختلاف المنظر تدرك ايضا في الطول و  
 في العرض وذلك لانا اذا فرضنا دائرتي عرض تمران بطرفي الموضع المراد  
 الموضع الحقيقي في الكوكب في دائرة الارتفاع فالقوس الواقعة في منطقة

دائرة الارتفاع  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار

دائرة الارتفاع  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار  
 في قوله عند وصول الكوكب الى دائرة نصف النهار



البروج بين تقاطع العرضين المذكورين في الجانب القريب هو اختلاف المنظر  
 في الطول فان اختلفت العرضان الواقعة بحسب العرضين بين طرفي الخطين  
 ومنطقة البروج فيهما او التفاضل بينهما اختلف في المنظر في العرض والكلام  
 في بحث اختلاف العرض طويل لا يحتمل المعام **قوله** وهو العاوة من الارتفاع  
 الحقيقي والارتفاع المسمى وقد يتفق ان يبقى الكوكب قربا في الطول او العرض  
 ويحتمل ان يقع طرف الخطين لأرضيين في مركز العالم ومن البصر إلى مركز الكوكب  
 كما هلمخت الا في الحقيقة او الاول على الاقوى والثاني الختية او الاول فوق الاقوى  
 والثاني عليه او تحت **قوله** لا يطلق على اختلاف المنظر انما التباين بين الارتفاع  
 الحقيقي والمسمى الا ان يراعى الارتفاع كونه الكوكب فوق الاقوى الختية ما بين  
 الثاني **قوله** قوس دائرة الارتفاع لابد من تعيين ذلك القوس بكونها في الجانب  
 الاول وقد مر منه مثل هذا في تعديل الشمس **قوله** ان لم يمتنع ما في كمال السطرين  
 فانها لا يوجدان في البعد على دائرة نصف النهار وفي المواضع التي بينت الامداد  
 فيها والاولى التي هي مثلها ذلك تعصب في سطح نصف النهار وقد مر كلام يتعلق  
 به في كتابنا **قوله** لا يزيد على ذلك دقائق المذكور في الجمل انما  
 دقيقان واحد في خمسون ثانية والمسطور في الربع فما كانا اند دقيقا  
 واحد في عشرين ثانية **قوله** فلا يوجد بين موقعيهما اختلاف في الارتفاع

الاول في تقدير ان يبقى الموضع متغيرا في طول  
 والمسمى في جوهها والكلام في جوهها  
 واحدة بينهما في جوهها والكلام في جوهها  
 كذا في قوله

كذا في قوله  
 الذي السابق في تقدير الارتفاع  
 براد بغيره الا ان كان في نصف كوكب

قال بعض الافاضل ان الزاوية المأدبة على مركز الكوكب التي يوزن نصف قطر الارض  
 في الكوكب القريب من الارض كبيرة وفي الكوكب البعيدة منها صغيرة وانما حاله  
 بعد تقاطعها على مركز الكوكب يقا عدلته الى سطح الفلك الاعلى فاذا كان الكوكب  
 اقرب الى الارض كانت المساحة بين الكوكب وسطح الفلك الاعلى البعد فيكون البعد  
 بين طرفيها اكثر من القوس المحصورة بينهما اطول وفي الكوكب البعيدة الارض يكون  
 لهذا لا يحسن باختلاف المنظر ولا يخفى ان مبنى هذا الكلام على ان القوس الواقعة  
 بين طرفي الخطين مقداري تلك الزاوية وليس كذلك انما راس تلك الزاوية  
 ليس مركز تلك القوس والا فربما ان ينق ان المقدار الواحد كضعف قطر الارض  
 اذا صار وزر الزاوية مختلفة الاصل على انما كان في تلك الزاوية اضلاع ان انقص  
 كان اضلعها كما صارت الاضلاع على طول كانت اصغر وكذا ان يصير الزاوية  
 في غاية الضعف بحيث يتوهم ان اضلاعها متساوية والكلام في الحادي والآخر  
 في اولى الاصول وهذا ان كل خطين خرجا في طرفي ضلع مثلث وتلاقيا داخله  
 فزاوية اعظم من زاوية الضلعين يدعى على ما ذكرنا قوله يشيع الاختلاف بالهيئة  
 بحسب الحسن والا فانعدام الاختلاف حقيقة لا اذا كان الكوكب على سميت  
 الراس **قوله** وانما اذا كان عند الاقوى يبقى ذلك في الغاية اراد ما لا في الاقوى  
 بالمعنى الاول لا الاقوى الحقيقي على ما توهم بعضهم وبما ذكرنا في اصل بين مركزى الى

فحين







سنة المشرق والمغرب حقيقة وألينا قد حقق ان يكون الكوكب عند الطلوع مقبلا  
على احد الا عند البرق وعند المغرب مؤخر عنه بحيث يكون بعده عن المشرق في  
كل الوقتين بعد واحد في الجهتين فيكون عند الطلوع والمغرب على قدر  
متساويين لكن في جهتين وحيث ايضا يتساوى سعتا مشرقه ومغرب <sup>في الزمان</sup>  
بل في زمان في الربيع والمربيع الربيعي ربعا فان اذ كان العرض ربعا لا يكون في سنة  
المشرق ولا سنة المغرب وكلام الشرح بان سنة المشرق والمغرب لا يكون ربعا  
لكن لا يخفى ان مدار الكوكب اذا كان بعده عن المعدل بقدر تمام عرض البلد <sup>في</sup>  
اللاق على نقطة الشمال او الجنوب واذ اوصل الكوكب الى نقطة التماس يكون  
على الفاق واذا ارتفع عنه او انحدر عنه فقد طلعت او غربت اذ لا معنى للمغرب  
والطلوع الا انفصال الكوكب عن الفاق بعد ما كان عليه فان الاعتبار انما هو  
بمروره لا بتعام جرمه فحاصلها ان يكون سنة المشرق والمغرب ربعا ما <sup>في</sup> تقطع  
كل منها المعدل على ما يقطع افاق ذلك الموضع وذلك لان نصف النهار جزء الفاق  
واحد وقدرها قطب تلك الفاق جميعا ويقطع معدل النهار ايضا فينزل  
معدل النهار وتلك الفاق جميعا يقطع نصف النهار المذكور فلا <sup>في</sup>  
يكون تقاطع تلك الفاق مع معدل النهار على نقطة واحدة وهو المحل <sup>في</sup> والذارد  
على غيره وعلى غير ما يقطع غيره فيكون ان كل افاق في تلك الفاق يقطع المدار على نقطة <sup>في</sup>

ان كل افاق تقطع المعدل على ما يقطع المعدل  
والتي تقطع المعدل على ما يقطع المعدل  
والتي تقطع المعدل على ما يقطع المعدل

غير نقطة تقطع المعدل عليها دحطه وايضا تقطع كل افاق في ذلك المدار على نقطة  
غير النقطة التي يقطع عليها غيره من الافات وذلك لان نصف النهار في البرق  
تلك البرق في بلد معين اصغر من نصف النهار لذلك البرق في بلد يكون في شمال  
البلد المذكور واعظم منه في بلد يكون في جنوبه ولا تفاوت في الطرف الذي على  
نصف النهار اذ العرض ان نصف النهار في تلك الفاق واحدة فالتفاوت  
في الطرف الذي يكون عند الفاق وذلك كما يتصور بان يكون نقطة تقاطع المدار  
والفاق في البلد العرض فوق نقطة تقاطعها في البلد الشمال وتحتها في الجنوب  
فان <sup>في</sup> اذا قامت نقطة دائرة المراد بقيام القطعة على قطر دائرة احد  
ان يكون سطح القطعة قائما على سطح الدائرة بحيث يكون الفصل المشترك بينهما  
قطر الدائرة وهذه القطعة في افاق خط الاستواء اعظم من النصف مبدئ قوسها  
ومشبهها تقاطع جميع المدار والفاق <sup>في</sup> على ما سيبين بقوة ثالثة الاصول  
اذ تدبرين في الرابع عشر منها ان اطول الاوتار في الدائرة هو قطر وان الاوتار  
الاخرى في المركز اطول من الاوتار البعيدة والقطر منصف للدائرة فالوتر الذي  
يكون اقرب اليه كان قوسه اقرب الى النصف من وتر الوتر البعيد <sup>في</sup> قوسه  
الاقرب ما بين تلك البروج ودائرة الاسر تعال لا يخفى عليك ذلك فكل البروج يقطع  
الفاق على نقطتين متقابلتين ودائرة الاسر تعال ايضا كذلك فيكون هناك <sup>في</sup>

بجانب تمام القطعة على قطر دائرة

الاسر تعال



متساويان في الاتي في جانب الاقرب منه بين دائرة الارتفاع ومنطقة  
 البروج احدهما في جانب الشرق والاخرى في جانب الغرب والعوس المسماة  
 الطالع هي التي تكون في جانب الشرق ثم ان سمت الطالع يتجدد بسمت الارتفاع  
 اذا كان الطالع احد الاقطابين واعلم ان دوران الارتفاع غير متناهية ولا  
 ان المراد ههنا اي دائرة منها والآن ان يولد دائرة ارتفاع كوكب يخرج الطالع  
 منه وان دائرة الارتفاع اذا مرت بلزوم الطالع لا يكون سمت وكذا ان  
 دائرة البروج على الاتي في عرض يساوي تمام الميل على فاذ كان سمت  
 الطالع وانه لا فائدة يصعد بها في معرفة سمت الطالع فلا يحتاج اليها في  
 كثير احتياج **قوله** سمت القبلة للبطانيه كذا وقع في كتب البيهقي وغيره فيمن ان هذا  
 العوس فما في بروج في اربع الافق تؤخذ والتحققات الملك المعظم ان كانت  
 غربية عن البلد وكان طول مكة اقل من طول مكة وقعت نقطة تقاطع الدائرة  
 السميكة في الربع الغربي الجنوبي كان قوس السميت من ذلك الربع مسندة في نقطة  
 الجنوب وان وقعت في الربع الغربي الشمالي كان قوس السميت منه مسندة في نقطة  
 الشمال وان كان طول مكة اكثر من طول مكة وقعت نقطة تقاطع السميكة في الجانب  
 الشرقي ومسندة السميت على ذلك وان كان طول مكة مثل طول البلد لا يكون  
 للبلد سمت قبله بهذا المعنى **قوله** في انزيد في الاولى في اكثر المواضع في بعض ههنا ثم

هذه سميكة الارتفاع  
 لان سميكة الارتفاع  
 دائرة الارتفاع  
 احدها عند القطبين لان سميكة الطالع فاذ كان الطالع  
 عند القطبين لكان سميكة الطالع ايضا

سمت القبلة للبطانيه

وان كان طول مكة اقل من طول مكة وقعت نقطة تقاطع الدائرة السميكة في الربع الغربي الجنوبي كان قوس السميت من ذلك الربع مسندة في نقطة الجنوب وان وقعت في الربع الغربي الشمالي كان قوس السميت منه مسندة في نقطة الشمال وان كان طول مكة اكثر من طول مكة وقعت نقطة تقاطع السميكة في الجانب الشرقي ومسندة السميت على ذلك وان كان طول مكة مثل طول البلد لا يكون للبلد سمت قبله بهذا المعنى

قوس القبلة

لان دائرة السميت في بعض المواضع في بعض ههنا ثم

ثم اخر ههنا يكون انزيد في الاولى في بعض المواضع في بعض الاوقات وهي  
 في المواضع التي يكون عرضها اكثر من تمام الميل الكلي وفي تلك المواضع قد يكون النهار  
 واحدا مقدس ودورات قامة في المدة واطلاق قوس النهار على تلك الدوائر لا يصح  
 الا على سبيل التجوز وتزويج قوس النهار على ما ذكره المصنف لا يصح عليه الا على  
**قوله** او انقص منها في بعضها اي بقى قوس النهار بالمعنى الثاني انقص في بعض المواضع  
 في بعض الاوقات وذلك في الافاق الذي تزيج بعض البروج فيها مسكوسة  
 فاذا كانت الشمس في تلك البروج كان قوس النهار في تلك البروج بالمعنى الثاني انقص  
 منها بالمعنى الاول ومنه قوله وسادقها كذا في في بعض المواضع في بعض الا  
 وقاات وهي المواضع التي يكون عرضها سادق تمام الميل الكلي فان سميكة البروج  
 تزيجها فاذ كانت الشمس في تلك البروج كان قوس النهار بالمعنى الثاني سادق  
 لها بالمعنى الاول ووجهه قوله وان في قوله بقدرها سادق اسمى اشكال ذلك لانهم  
 صرحوا بان اليوم ببليلة هو مقدس ودورة في مقدس النهار مع مطالع ما يقطع  
 بركتها الى حصتي تلك المدة ولا شك ان القاطعة بين قوس الليل المشهور وقوس  
 الليل الحقيقية بعد مطالع قوس قطرها الشمس في الليل فيكون هذه المطالع في مغارب  
 القوس التي قطرها في النهار كطالع ما تقطع في تمام اليوم ببليلة لان مجموع النهار والليل  
 هو اليوم ببليلة فيلزم ان يكون مطالع القوس التي قطرها في النهار كطرها في ذلك

ان كان اتقاطعة مع قوس النهار المشهور وقوس النهار الحقيقية  
 بقدر مغاربها قطعت الشمس في النهار فحينئذ سادق  
 بقدر ما يميز في مساوات مجموع القادرات لمغاربها  
 كذا واحد من القادرات الاولين لانها لا تقطع في مواضعها  
 التي قطعت في النهار ليس لها مطالع كجسمة في الارض  
 مغاربها ولا قال ولو جاز قدر مغارب سادق  
 ولما بقدرها قطعت في قوسها في قوسها في قوسها



في قولهم ان الكواكب ما هي ولا ينفذ في الكمال الابان بطور ان مقدار اليوم  
 بليدة اذ اخذ للبدن في الطول كمال اليوم بطبيعة اذ اخذ للبدن في الغروب هذا  
 لكن كبت العمل مشهور بان التفاوت بين القوسين اما هو بقليل المالح لا المعاد  
 وكذا الكلام الموصى في التذكرة بشر بذلك والله اعلم **والاخر** قوس ما بين نظيرتها  
 واقى للشرق كان المنا سبب التقدم ان يقال قوس في دائرة من الشمس ما بين جزئها  
 واقى المغرب تحت الدين وتعلم المسئلة لاحظ منها اعمال الاطرباب فان تحصل قول  
 الليل في الاطرباب يكون في طاحنة فيظهر في الشمس **والثاني** عليك يا مقتضية الحقيقة  
 بالمقايسة قوس الليل ما دار في المعدل في غروب الشمس الاطرباب وقوس النهار الكوكب  
 ما دار في المعدل في طلوع الكوكب في غروب وقوس الليل الكوكب ما دار في المعدل  
 في غروب الكوكب الاطرباب **ولا يخفى** ان الكوكب ما دار في الشمس فلو ان كبت في غروب قوس  
 نهار الكوكب وقوس ليله كلف وتعد ايراد التسمية الا ان قوس النهار وقوس الليل  
 اذا اطلق يراد به قوس نهار الشمس وقوس ليلها **واما** في غير ذالك الكوكب فلا بد في المقيد  
**واما** الدائرة النهار وقوسها ما دار في المعدل في طلوع الشمس الى بلوغها الى موضع ما فوق  
 الارض والدائرة ليلها ما دار في المعدل في طلوع نظير جزء الشمس الى بلوغ ذلك  
 النظير الى موضع معين فوق الارض **وكان** القائل ان يعتبر الدائرة ليلها ونهارها  
 بالنسبة الى الكوكب ايضا لكنه غير مشهور وانما ان ما ذكره انها من الدائرة الماخيرة وقد

في قولهم ان الكواكب ما هي ولا ينفذ في الكمال الابان بطور ان مقدار اليوم  
 بليدة اذ اخذ للبدن في الطول كمال اليوم بطبيعة اذ اخذ للبدن في الغروب هذا  
 لكن كبت العمل مشهور بان التفاوت بين القوسين اما هو بقليل المالح لا المعاد  
 وكذا الكلام الموصى في التذكرة بشر بذلك والله اعلم **والاخر** قوس ما بين نظيرتها  
 واقى للشرق كان المنا سبب التقدم ان يقال قوس في دائرة من الشمس ما بين جزئها  
 واقى المغرب تحت الدين وتعلم المسئلة لاحظ منها اعمال الاطرباب فان تحصل قول  
 الليل في الاطرباب يكون في طاحنة فيظهر في الشمس **والثاني** عليك يا مقتضية الحقيقة  
 بالمقايسة قوس الليل ما دار في المعدل في غروب الشمس الاطرباب وقوس النهار الكوكب  
 ما دار في المعدل في طلوع الكوكب في غروب وقوس الليل الكوكب ما دار في المعدل  
 في غروب الكوكب الاطرباب **ولا يخفى** ان الكوكب ما دار في الشمس فلو ان كبت في غروب قوس  
 نهار الكوكب وقوس ليله كلف وتعد ايراد التسمية الا ان قوس النهار وقوس الليل  
 اذا اطلق يراد به قوس نهار الشمس وقوس ليلها **واما** في غير ذالك الكوكب فلا بد في المقيد  
**واما** الدائرة النهار وقوسها ما دار في المعدل في طلوع الشمس الى بلوغها الى موضع ما فوق  
 الارض والدائرة ليلها ما دار في المعدل في طلوع نظير جزء الشمس الى بلوغ ذلك  
 النظير الى موضع معين فوق الارض **وكان** القائل ان يعتبر الدائرة ليلها ونهارها  
 بالنسبة الى الكوكب ايضا لكنه غير مشهور وانما ان ما ذكره انها من الدائرة الماخيرة وقد

يلحق الدائرة النهار على ما دار في المعدل في زمان مغرب الشمس في الزمان المعروف بالشمس والدائرة ليلها  
 ما دار في المعدل في زمان مغرب الشمس الى طلوع الشمس ويقال له الدائرة ليلها واهل العمل  
 يعتبرون غالباً في الدائرة دائرة نصف النهار مقام دائرة الافق **وساوي** زاوية  
 بوتر تلك المثلثين اي عند مركزها لا عند مركز الشبهة ولا عند مركز الكرة والله ان  
 يستعمل في الشبهة ان يكون في دائرة اما اصغر في دائرة القوس التي الاخرى او اعظم  
**واما** اذا تساوت زاويتا قوسين في دائرتين متساويتين فليكن للقوسين انهما  
 متساويان بل متساويان ولذا اطلق المتساويان عليهما لكان على سبيل التوضيح **رسم** كذا  
**قوله** وان شئت قلت شبهة كل قوس في دائرة من الاصل اذ هو شأنا اذا  
 كان كل في القوسين نصف دائرة او اعظم من النصف ولذا اعتبر زاوية المحيط بدل  
 زاوية المركز لكان ايضا اهم بان في شبهة كل قوس من القوسين زاوية محيط  
 دائرتها مساوية للزاوية التي يوترها تلك القوس عند محيط دائرتها وان شئت قلت  
 شبهة كل قوس من القوسين زاوية محيطها مساوية للزاوية محيط تلك القوس عند  
 محيط دائرتها والمراة زاوية المقطع زاوية محيطها عند خطه في محيط تلك القطعة في  
 خطين في زمان في طرفي المحيط **الملك** المقطع **قوله** ولا شك ان الاقدار المتساوية السبب  
 المقداس واحد وقد برهن عليه وتقليد في الشكل التاسع في حقه الاصول والمراة  
 يتساوى الاقداس ههنا وبها باعتبار الاقدار المتساوية لها في حقه

صحة  
 والاصل ان الزاويتين المتساويتين يقال ان عليهما كيان  
 شديدي في المسافة والزاوية وكذا يقال ان عليهما كيان في  
 الزاوية محيطها والزاوية محيطها المتساوية لهما بل يقال ان عليهما  
 كيان في عدد الخطوط والزاوية محيطها المتساوية لهما بل يقال ان عليهما



النسبة كالتوس هي التي يكون نسبة عدد اجزائها الى عدد اجزائها وانما هي ثلثا  
 وسين كنسبة عدد اجزاء تلك القوس الى عدد اجزائها وانما هي ثلثا  
 وتكون **قوله** لما بين في العاشر من فائدة ان كذا وكذا يكون كما ان بعد ذلك كتاب  
 الاصول بان تنق ان المبدأ موانع المعدل فالفصلان المشتركان بين وبين وانما  
 دليل موانع للفصلين المشتركين بين المعدل والفرق دليل كل انظر وحصل  
 من الفصلين المشتركين الاولين نراية عند مركز المدارس في الاخرين نراية عند مركز  
 المعدل فان دوائر المولدات تمر بمركز المعدل ومركز جميع المدارات وقد بين اولئك  
 في الشكل العاشر من فائدة عشر الاصول انه اذا توازنت اضلاع زوايا بين وليكن  
 الجميع في سطح واحد فاما مساويتان فالزاويتان المذكورتان متساويتان فيكون قد  
 ساها شائتين وهو الظاهر **قوله** لمرحمة مركزها التقويمية ولم يترجى مساوية الحركة  
 التقويمية للحركة الوسطية لان وقوعها في الدورة الواحدة لا يكون الا في موضعين **قوله**  
 كان في احد نصف فلك البروج اكثر من نصفها اي كان اكثر من نصف فلك الدائرة  
 في تمام احد النصف فلك البروج والجماعة الظاهرة المحصورة ان ين كان في قطرها  
 نصف فلك البروج في دائرة قطرها قوسا في جيب الخارج المركز اكثر من النصف انما حصل  
 التطويل الذي ذكره لا يتردد على هذا والمراد بالنصف الذي فيه او جهما هو النصف الذي  
 يكون الاوج على منتصفها وانما قلنا ذلك لان غاية التقاوة انما بين النصفين الذي

في  
 البروج  
 والجماعة

الذين منتصف احد الاوج ومنتصف الاخر النصف **قوله** ولما كان التوس لا يقطع  
 الا نصف فلك البروج وتوسيه اذا افترضنا خطا خارجا في مركز العالم عدوا على القطر  
 الخارج بالاجزاء والنصف من منطقة المثل منقسم الى اربعة اقسام متساوية ومنطقة  
 الخارج باربعة اقسام مختلفة والقسما الاعلى اعظم من القسمين الاخرين وتوس  
 مركز الخارج في الاولين تقع الزمان الذي يتحرك فيه الشمس في القوسين الاولين بالزمن  
 الوسطية يتحرك في نصف منطقة المثل بالحركة التقويمية وفي الزمان الذي يتحرك فيه  
 في القسمين الاخرين في الخارج بالحركة الوسطية يتحرك في النصف الاخر من المثل با  
 لحركة التقويمية **قوله** بل يكون مركزها في النصف الاوحي اشار بذلك الى ما في كلامه من  
 في التحليل احد ابطال الحركة التقويمية في احد النصفين بالنسبة الى الحركة التقويمية  
 بالنسبة الى النصف الاخر ويبلغ ان يوضع بالنسبة الى الحركة الوسطية وكذا الكلام في  
 الحركة في النصف الاخر وايضا قوله وحركتها في فلك البروج المركز وهي كسطحها لا تتغير  
 مستقيمة لا يتردد في زيادة البعد بل وتقصا **قوله** وذلك في النصف الذي اده  
 لا تكسبه اذا كان الشرق في النصفين يطابق الخط الوسطي والخط التقويمي فاذا انشأ  
 عمودا بجانب الاوج يتقاطع الخطان على مركز الشمس وصار من الخط الوسطي قريب  
 الى النصفين في زوايا الخط التقويمي اليه بل ذلك يجب زيادة المعدل وهذا لان  
 بلغت الاوج وقع تحت الخطان ايضا فاذا انشأ خطا منه وصارت باطنه يتقاطع الخطان

اذا انشأ خطا من مركزها الى الزاوية التقويمية وتساويها بالزوايا







قد ويره عن مركز العالم فيكون في اوجدها وبعده الاقرب يكون على شئ من الـ  
 كما في في ارضنا الفصل فيكون بعده الاوسط على السدس اوجده الاول **قوله** لم يخرج  
**الاول** هذا بناء على ارضنا ويطير من واما بحجب الشمس الا على ان هو ابريدون حزم  
 وثمان عشرة دقيقة وحسب في بقية **قوله** الذي القونا من موضع في عند كذا في البعد الا  
 وذلك لان هذا الاختلاف فيه انما عرفنا بحروفات كالمس في ارضنا والخط في مركز  
 التدوير في انحراف يكون في الاوج وفي غير القعر في هذا الاختلاف عند كون مركز  
 التدوير في البعد الا بعدنا فخرج غايته الاختلاف في الموضع ان مركز التدوير  
 في الاوج وغايته اختلاف غيره على ان يكون مركز التدوير في البعد الا وسط وهذا  
 هو در غايته مناسبة والافهم ان يضع الجميع على تقدير ان يكون المركز في الاوج  
 او في البعد الاقرب او الاوسط الا انه على التقدير الاول يزداد الاختلاف  
 الثاني انما على الاختلاف الاول وعلى التقدير الثاني ينقص منه دائما وعلى التقدير  
 الثالث ينقص ان كان البعيد اكثر في البعد الاوسط ويزداد ان كان اقل **قوله**  
 فخط لان هذا المقدار انما هو على تقدير ان يكون مركز التدوير في الاوج كما هو  
 بد في الفقه والنهاية **قوله** وهذا الاختلاف في الحقيقة وسبب ذلك ان الحقيقة اذا  
 كانت في النطاق الاول والثاني كان طرف الخط الكواكب اقرب الى المغرب في طرف الخط  
 التقوي وان كانت في النطاق الثالث والرابع كان طرف الخط التقوي اقرب الى المشرق

الى المغرب في طرف الخط الكواكب فذلك من احوال التعديل وينقص في الحقيقة على الوجه  
 المذكور واما في القونا لا مهابس لان على تدوير القونا في اختلاف النطاقات  
 النطاق الاول والثاني يكون الخط التقوي في اقرب الى المغرب في الخط الكواكب وفي  
 النطاقين الاخرين الا مهابس في ذلك **قوله** لما ثبت في المناظر ان اقرب المناظر  
 دبر المناظر في الخط الكواكب الا بعد ويرى اعظم قد بين على ذلك او قل في الشكل  
 الخامس من كتابه في المناظر ان هذا انما يكون اذا كان المقدار على سمت واحدة  
 كادل عليه برهان هذا الشكل فان لم يكن كذلك فقد يختلف الحكم ويكون ما ذكرناه  
 او قل بين في المناظر ان البعد اذا كان على محيط دائرة واحدة يرى جميع القوس  
 المتساوية تلك الدائرة متساوية مع اختلاف البعد ما وذلك لان الروايات  
 المتساوية الحاصلة على محيط الدائرة عند مركز البصر من زاوية القوس المتساوية  
 يكون متساوية واما عند القدم اعلم ان بعض اصحاب الزيجات قد وضعوا الا  
 اختلافات الناحية للمحيط كما وضع القدم للقرود ذلك لانه فرض مركز التدوير  
 في الاوج واخرج الاختلافات الا في هذا فلا يحل ان يفرق الاختلاف الثاني  
 وانما كافي القرون على هذا السهل في العمل ويثبت ان يعلم ان الاختلاف في الحقيقة يراو  
 يحصل عند مركز العالم من خطين في جهان سبعة يراو ما يراو التدوير والا فخر كونه  
 الكوكب سواء كان مركز التدوير في الاوج او في غيره في الابعاد فالاختلاف ابد





[illegible]

في بعض النسخ المتفق في زيادة الشبهة قوله في المحيطة لكن يمكن ان يكون كلام  
المتن بناء على انه النسبة على ظاهره لان نقطة المحاذات قد يطلق عليها مركز معدل <sup>المعدل</sup>  
فيكون حاصل كلامه ان المحيطة يسمى باسم واحد وفي المحيطة يحتمل باسم اخر <sup>او</sup> اعني مركز  
الكمال اما احتياج الابهة المعنية ليجاز ان يكون معدل كمال عن مركز العالم كبعد مركز  
الكمال عن تلك النقطة ولا يكون مركز كمال على سمت مركزى معدل المسير والعالم بان يكون  
عن احد جهتيهما <sup>او</sup> بما في اخر الفصل فيريد بذلك مبا حث الاختلاف فاد الطولية  
فانها فصل في الكلام والاختلافات العريضة فصل اخر <sup>او</sup> ومركزة حول مركزه ولا يخفى  
ان مركزة الجوزهر البنية دخلت في مركزة الابواب وطريق مركز الكمال وان كانت تلك المركزة مائلة  
فكان على المصنف ان يذكرها ايضا <sup>او</sup> ويترجمه اه وذلك لان الابواب كانه نقطة شخصية  
في المادة لذلك نقطة نوعية في محل الكمال فبعد عن مركز الكمال ينبغي ان يكون بقدر <sup>او</sup> على  
دائما فيسمى الدائرة جزءا ولا حاجة الى ذكره هذه الدائرة ههنا لانه قد ذكره في باب  
الدوائر ولعل اراد ان يشير ههنا الى ان نقطة المحاذات تتحرك <sup>او</sup> يكون كمالا منها متطبا  
على القطر المذكور اه هذا القطر هو القطر المادي بالرزوة والخصيصة الوطين ولا يتغير على  
القطر ابداع حاله اذ لو تغير تغير الرزوة التي هي سبب انخاصة الكونية فلا يمكن متطبا  
في الجرد <sup>او</sup> والدائرة المتواسة في هذا القطر اه لم يصح مثل هذه الدائرة في الجرد لا يصح  
مركزه تدويره بالنسبة الى هذه الدائرة تتابع حركة مركز تدويره عند مركز العالم <sup>او</sup>

بِحَسْبِ أَطْلَافِ نَهْجِ الْمَاهِدَاتِ عَلَى رُؤُوسِ مُحَمَّدٍ الْمَسِيِّ



اعتبر دائرة يكون مركزها نقطة الحوادث على خط الميعة وسماها مركز الحوادث **قوله**  
 وليخرج منها المستقيمة وذلك لان الطرف الاخر من الخط مركز التدوير وهو مركز  
 المنطقة الى اقل فالدائرة المارة من طرف هذا الخط هي محيطها منطقة الحاصل غايته  
 ان يكون هذا الخط وقصفي دورا وقصفي ان مركزه ليس مركز المنطقة  
 الحاصل **قوله** دائرة متوالية متساوية هذا امر مستحيل اذ لو توهمنا صفر من الحاصل او  
 ان منها لم يتفاوتة المقصود ويغير عنها ان يكون مركزه من الدائرة في سطح منطقة او  
 وليست من ذلك لان كون مركز التدوير في سطح منطقة الحاصل وفي سطح من الدائرة  
 يدل على ذلك **قوله** وهو في الحقيقة وتوضيح الكلام انه اذا اخرج خطان احدهما من مركز  
 العالم الى مركز التدوير والاخر من مركز المعدل الميراثية فبعد اخراج خطين  
 يحصل عند مركز التدوير من اربع زوايا اثنين منها حادتان متساويتان فالتالي  
 في جانب الفوق يعتبر مقدار من منطقة التدوير وهو قوس منها ما بين الدورتين  
 من الجانب الاقرب وليس تعديل الخاصة والى جانب السفلى يعتبر مقدار من منطقة  
 المثل وذلك لان في مركز العالم خط مواز للحاجب من مركز المعدل الميراثية مركز التدوير  
 وهو في جهته الى سطح المثل فالقوس الواقعة من المثل بين هذين الخطين في الجانب  
 الاقرب هي مقدار تلك الزاوية وليس تعديل المعدل فاذ كان مركز التدوير في  
 النصف الهابط كانت الراوية الخاصة عند مركز المعدل الميراثية خطين احدهما

كون مركز التدوير في هذه الدائرة متساوية ومنه انهم خرجوا  
 بالحوادث وخرجوا بها الى النصف الميراثية  
 من المنطقة الميراثية منطقة الحاصل فتمت قاطبة المنطقة  
 الحاصل وكان مركز التدوير على خط الحاصل الى الدائرة  
 المسماة به فليكن مركز التدوير في هذه الدائرة وانما  
 وجه الدائرة

الاصوب وفيه من الدائرة في النصف الميراثية منطقة الحاصل

اعتبر دائرة يكون مركزها نقطة الحوادث على خط الميعة وسماها مركز الحوادث  
 وليخرج منها المستقيمة وذلك لان الطرف الاخر من الخط مركز التدوير وهو مركز  
 المنطقة الى اقل فالدائرة المارة من طرف هذا الخط هي محيطها منطقة الحاصل غايته  
 ان يكون هذا الخط وقصفي دورا وقصفي ان مركزه ليس مركز المنطقة  
 الحاصل **قوله** دائرة متوالية متساوية هذا امر مستحيل اذ لو توهمنا صفر من الحاصل او  
 ان منها لم يتفاوتة المقصود ويغير عنها ان يكون مركزه من الدائرة في سطح منطقة او  
 وليست من ذلك لان كون مركز التدوير في سطح منطقة الحاصل وفي سطح من الدائرة  
 يدل على ذلك **قوله** وهو في الحقيقة وتوضيح الكلام انه اذا اخرج خطان احدهما من مركز  
 العالم الى مركز التدوير والاخر من مركز المعدل الميراثية فبعد اخراج خطين  
 يحصل عند مركز التدوير من اربع زوايا اثنين منها حادتان متساويتان فالتالي  
 في جانب الفوق يعتبر مقدار من منطقة التدوير وهو قوس منها ما بين الدورتين  
 من الجانب الاقرب وليس تعديل الخاصة والى جانب السفلى يعتبر مقدار من منطقة  
 المثل وذلك لان في مركز العالم خط مواز للحاجب من مركز المعدل الميراثية مركز التدوير  
 وهو في جهته الى سطح المثل فالقوس الواقعة من المثل بين هذين الخطين في الجانب  
 الاقرب هي مقدار تلك الزاوية وليس تعديل المعدل فاذ كان مركز التدوير في  
 النصف الهابط كانت الراوية الخاصة عند مركز المعدل الميراثية خطين احدهما

عند مركز العالم بقدر تعديل المعدل في النصف الصاعد الامر بالعكس فلذلك  
 يقع من المركز في النصف الهابط وينادى عليه في النصف الصاعد ثم نقول ان  
 يتقاطع الخط للماد مركز التدوير مع اعلى منطقة كان اقرب الى الاوج ان كان  
 خارجا عن مركز العالم وبعد منه ان كان خارجا عن مركز المعدل الميراثية كان  
 مركز التدوير بجوار زيادة تعديل الخاصة على الخاصة الرئيسية وفي البعض الآخر  
 يقع منها يحصل الخاصة المعدلة وحال التوفي زيادة تعديل الخاصة نقصان  
 كمال الميعة لان حركة تدويره في الاعلى وان كانت مخالفة لحركة اعلى التدوير في  
 الميعة لكن مركز المعدل الميراثية في الميعة فوق مركز العالم ونقطة الحوادث في الميراثية  
 تحت مركز العالم بالنسبة للاوج هو لذلك لا يتفاوتة الا في الزيادة والنقصان  
 فمثل **قوله** مادام مركز التدوير باعلا اعلم ان مركز التدوير لم يطرأ اذا كان في اوج  
 الميراثية كان في اوج الحاصل ايضا ثم يتفاوتان ويحرك اوج الحاصل الاختلاف التوالي و  
 مركز التدوير في التوالي فاذا لم يكن كل منهما على الدور استقر مركز التدوير الى  
 حضيض الحاصل وهما في ترتيب اوج الميراثية وبعد ذلك يربح اخر يتلاقيان في مقام  
 اوج الميراثية ويكون المركز في حضيض التدوير ووج الحاصل ثم يتفاوتان ويتقابلان  
 في الترتيبين ويعودان الى الملاقاة عند اوج الميراثية فيحصل مركز التدوير في حضيض

قوله

الاصوب





تركيبه كمنه الحامل واليدوي الذي يجلو أحد راسيه موضع اجتماع الوجة والراس  
الآخر مقابل اوج الميدي وذلك عند كون مركز التدوير في حضيض المديرو اوج الحامل  
نأذا كان مركز التدوير في النصف الباطن الحامل الذي يجلو يقال انه باطن في الميدي  
إذا كان في النصف الآخر يقال انه صاعد فيه ولما تأخرنا هذا الكلام وصفا الميدي  
في ان مركز التدوير بدأ في محيط الحامل فكيف يحس انه باطن في المديرو صاعد فيه قال  
وهو قريب لما المذكور في المحل في مباحث استخراج ما بين المراكز النجران وتسع و  
عشرون دقيقة وثلاثون ثانية كما هو المذكور في المتن بعينه وما ذكره في ان عند  
المقادير من جزان وحسن دقائق انما هو بارصاد المأمون وصد بني موسى وقد  
وأما بالارصاد الايلي فهو جزء من وست دقائق وتسع ثوانت ويو صد سمر قند  
جزء من ودقيقة واحدة وعشرون ثانية قال لذرة ب اعجزت وحسن دقائق  
هذا بارصاد بعض المتقدمين وأما بالارصاد الايلي فهو جزء من وست دقائق والمذكور  
في المحل النجران ونصف واعلم انه قد وجد صد سمر قند المقادير فالحال لما ذكره  
الصد انما بين المراكز في الفرج وما بين مركز معدل المسير ومركز الصار في نحو و  
وفي الشرقي لدى الريخ نيس وفي الزمرة ب يب دقيقة وأما في عمار وعمال  
ههنا ان ثلثه اجزاء وست دس والموجود بالارصاد الايلي و يو صد سمر قند كلها ثلثة

[illegible][illegible]

سرور  
تقد

[illegible]







لا يتصور ان كان قد فعله  
 فلو كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق

المائدة الاولى **قوله** هو ليس بالقطر اه وذلك لظهور الكواكب على طرف المذم في  
 الطول صبا حاد على طرف المذم مسا **قوله** وهذا في الزهرة موافقا له ليس للزهرة  
 تقاوة باعتبار الابعاد والمحضيض لغيره خرج مركزها من مركز الدائرة **قوله**  
 ان عطارد ايضا كذلك وجه بدم التقاوة واما القدم فلما على مقدار خرج مركز  
 حامل عطارد ومع ذلك يتزايد مقداره بعد مركز حامله من مركز العالم كما هو  
 بالتقاوة فيه **قوله** واما مقداره فيه فثابتة الا ان كلام المصنف لا يخفى عن تحصيل حيث  
 ذكر مقادير عرض التدوير باجزاء منطقة التدوير افع الروايات الحادثة عند  
 مركز التدوير وذكر مقادير عرض الثواب باجزاء تلك البروج افع الروايات الحادثة  
 عند مركز العالم وكان المناسب رعاية التناسب ليلكم الكلام **قوله** وما فرغ اه  
 الاولى ان يقر لما ذكر المعلوم العوضية على سبيل الاحمال اراد ان يذكر تفاصيلها لا لا  
**قوله** بل كما يلغ اه الا غلب ان يكون قوله بمراد بعد وقوع الشك وتلا يكونان معا  
 لان الاول يتوكل بكون مركز التدوير الى العقدة عند الانطباق كما ذكر بعد ذلك  
 حيث قال حتى ينطبق المائل ايضا على تلك البروج عند بلوغ مركزه الى النقطة الاخرى  
 والمراد بالعقدة النقطة التي كانت قبل الانطباق عقدة والان عند الانطباق بل  
 العقدة **قوله** ان يكون مركز التدوير اه فيه مناسقة بان مركز التدوير قد يكون في  
 المنطقة كما صرح به ولذلك قال صاحب المذكرة ويحصل ذلك كون مركز التدوير

هو مركز حامل عطارد  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق

صفة ذلك ان يكون  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق

ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق  
 ان كان قد فعله بالحق

التدوير للزهرة داما في الشمال واما على المنطقة مع العقدة وكون مركز التدوير لسطا  
 داما في الجنوب واما على المنطقة مع العقدة **قوله** بل يصير خطها الاول ان يكون  
 منطبقا على منطقة المائل لان المراد بالميل الى الجنوب والميل الى الشمال هو الميل الى  
 جنوب المائل والميل الى الشمال المائل يدل على ما ذكرناه ما ذكر في اول المصنف ان عرض  
 التدوير هو ميل ذروة التدوير وحضيضه عن تلك المائل **قوله** ان ينطبق تانيا  
 على الفلك البروج المتبادر من كلام المصنف ان الانطباق الثاني من جنس الانطباق  
 الاول فاشارة الى ان المراد بذلك بان المراد بالثاني هو الانطباق مطلقا  
 مع قطع النظر عن كون في عقدة الراس **قوله** ويلزم ما ذكرنا في اذ حصل للذروة ميل  
 يكون ذلك الميل ابدأ انك البروج لا انه يكون للذروة ميل داما اذ قد يكون عدم الميل  
 كما صرح به **قوله** فنقد الابعاد تفصيل الكلام بهما ان قطر تدوير الزهرة في سطح المائل  
 عندا كان مركز التدوير في الابعاد او المحضيض فاذا فارق مركز التدوير الابعاد  
 وصارت المائل مالت للذروة الى الشمال عن المائل والمحضيض الى الجنوب ويزداد  
 الميل شيئا فشيئا الى ان يبلغ النصف عند العقدة وبعد ذلك ينقص الميل شيئا فشيئا  
 الى المحضيض فينطبق القطر على المائل فاذا فارق المحضيض وصار على مالت للذروة  
 الى الجنوب المائل والمحضيض الى الشمال ويزداد الميل الى العقدة الا عرض ثم ينقص  
 الى ان يصل الى المبدأ الاول فذروة الزهرة اعلى المائل اولى شمالا في النصف الاول



١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١  
 ٤٧٢  
 ٤٧٣  
 ٤٧٤  
 ٤٧٥  
 ٤٧٦  
 ٤٧٧  
 ٤٧٨  
 ٤٧٩  
 ٤٨٠  
 ٤٨١  
 ٤٨٢  
 ٤٨٣  
 ٤٨٤  
 ٤٨٥  
 ٤٨٦  
 ٤٨٧  
 ٤٨٨  
 ٤٨٩  
 ٤٩٠  
 ٤٩١  
 ٤٩٢  
 ٤٩٣  
 ٤٩٤  
 ٤٩٥  
 ٤٩٦  
 ٤٩٧  
 ٤٩٨  
 ٤٩٩  
 ٥٠٠

تذکرہ صاحب  
نصیر الدین  
الحق

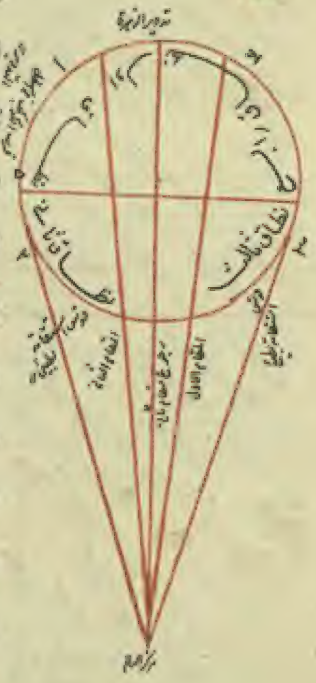
بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
الذي كنا لنهتدي لہ  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين



بحث عروض الرجوع وكلاستقامة ولا فائدة للبحث

طعن  
لان الجذب في بعض الكواكب  
التي لا تملك لها اقرب والبعد

وجزءه ان تقاطع منطقة المد من منطقة المثلث ان الكوكب اذا كان في الخط الذي  
المد باللكوكب احد النقطتين فيمد من مركزه في تدويره والمركز بالمد ويدور  
هو ما كان فوق نقطة التماس بين التدوير والخطين الخارجين من مركز العالم اليه في  
البعد بين الاكسطين بحسب المسافة بين البعدين الاكسطين بحسب المسافة عما يتوهم **قوله**  
بما تقتضيه حركة الاوسط والمفارقة انما كان بما تقتضيه لان حركة الاوسط بالنسبة الى مركز  
العالم في الاغلب ازيد مما هي عليه واقصى وكذا حركة التدوير بالنسبة الى مركز العالم  
يختلف كما كان في خطي المنطقة **قوله** واذا قرب الكوكب اه اراد باسفل التدوير فيخضع  
وما يقرب منه ولا يكون ان يدور باسفل التدوير ما كان منه تحت نقطة التماس في  
لا وجه لقوله قريب **قوله** والاظهر ان يبق اذا وصل الى اسفل التدوير **قوله** فلي في الزوايا  
من حركة التدوير فيكون الاوسط اراد حركة الاوسط بحسب الزوايا وانما لم يقيده بذكر  
اعتمادا على تعقيد حركة الكوكب في التدوير فذلك ان المناسبات في الحركة بالقلعة  
والكثرة ان يكون جنس واحد فاما **قوله** فاذا التا وانه اعلم ان اذا خرج خط  
مركز العالم وقطع التدوير من مركزه وكان نسبة نصف ما وقع في هذا الخط داخل  
التدوير الى ما وقع منه خارجا عنه بين مركز العالم ومنطقة التدوير كنسبة حركة التدوير  
الى حركة العالم في تقاطع هذا الخط مع محيط التدوير في الجانب الاكبر من نقطة الوقت  
فاذا كان الكوكب على هذه النقطة يرمى واقعا والبركان عليه مذکور في غير المحل



طعن  
لان الجذب في بعض الكواكب  
التي لا تملك لها اقرب والبعد



المحل وشرح التذكرة **قوله** في غير خلاف يقع له بالنسبة ان تلكه اراد الا اختلاف بحسب  
الرجعة والاستقامة لا الاختلاف طلقا او قد يحصل بسبب اختلاف الدور وتبين  
في حركة التدوير اختلاف في مركزه يقع تركيزه في مركزه **قوله** يسمى المقام اه فلي هذا يكون  
المقام مصدر ما يسميها والاستقامة الموضع من التدوير الذي اذا وصل الكوكب  
اليه يرمى فيما قبل الرجعة يسمى المقام الاول وعلى هذا يكون اسم مكان اي موضع  
الاقامة **قوله** بالنسبة الى مركز العالم ما كان حركة التدوير المربع والزهرة اقل من حركة  
الحامل كان الاثر من ان يقع لهما مجموع فاشترار الموضع ذلك بان الموضع  
لمركه ويزداد ثباتا في النسبة الى مركز العالم لا بالنسبة الى مركز التدوير والحال  
وحركة التدوير المربع والزهرة واه كانت اقل من حركة الحامل بالنسبة الى مركزه لكن  
بالنسبة الى مركز العالم ليس كذلك كما بين في موضعه على انما نقول ان الجسم المتحرك  
في اسفل التدوير يجرى عند مركز العالم زوايا عظيمة التي توترها عند  
المساوية لهما التي في اعلى التدوير فلا يلزم من الرجوع في الاسفل الرجوع  
في الاعلى **قوله** واي في ذرى التدوير كخطي ذكر المحقق الطوسي في التذكرة  
والعلة في النهاية ان مقارنته التسمية على العلوية يكون في ذراعا الكوكب كما ذكر  
اشتر وذكرا لعل في التحفة ان المقارنة انما تكون في ذراعا المرتبة لا الكوكبية وقد  
بين بطليموس في الفصل الخامس عشر من المقالة العاشرة في المحل ان تلك الكواكب اذا

طعن  
لان الجذب في بعض الكواكب  
التي لا تملك لها اقرب والبعد





كانت في ذل المراتبة كانت خارجة لوسط الشمس في مركز الشمس المبدئي من اول الحول  
 ولان مركز الشمس في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض  
 ولان مركز الشمس في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض  
 ولان مركز الشمس في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض في مركز الارض

من اول الحول الى طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب عند كونه في الذروة  
 على التوالي حسابه للشمس المبدئي من اول الحول الى طرف الخط الخارج الى الشمس على التوالي

وقد اخرجنا قيم الكوكب العلوية من سنين كثيرة فوجدنا ما يجب اذا وصلت  
 الى ذروة المراتبة كانت اوساطها المعدلة مساوية لوسط الشمس الغير المعدل وله

يتساوى التقويمان واما عند وصولها الى ذروة الوسط فلم يتساوى الاطكان  
 ولا التقويمان وهذا هو الواقع لما نقلناه من المخطوط وهو الواقع بينهما انها

قال ذلك لان قطر مثل الشمس انما يمكن ان يكون في المقابلة واسطة بينهما بان يكون  
 في المقابلة مركزه في مركز الارض في حضيض الخارج والمخرج في حضيض الداخل ومركز

الشمس في الاوج وهذا لا يتحقق وقوعه لان حضيض الخارج المخرج ليس على اوقات  
 اوج الشمس في الفترة بل يقع في مركزه تمام المخرج في الوسط وضعف غاية حضيض

تدويره فوضوح ذلك ان ما بين مركزي العالم والشمس في المخرج ستة اجزاء وضعف  
 قطر يدور المخرج ستة وثلاثون جزء وضعف جزء كل اجزاء بضعف قطر العالم ستون

جزء فاذا فرضنا مركزه في الاوج كان بعد مركز التدوير عن مركز العالم  
 وستون جزء فاذا انقصنا نصف قطر التدوير عنه وهو يكون جزء ثمانية  
 ستة وعشرون جزء ونصف وهو البعدا وحضيض التدوير عن مركز العالم  
 وضعف ثلثة وخمسة عشر جزء وقطر التدوير اعظم من هذا النصف بكثير لكن هذا النصف اعظم

من اول الحول الى طرف الخط الخارج من مركز العالم الى مركز الكوكب عند كونه في الذروة  
 على التوالي حسابه للشمس المبدئي من اول الحول الى طرف الخط الخارج الى الشمس على التوالي  
 وقد اخرجنا قيم الكوكب العلوية من سنين كثيرة فوجدنا ما يجب اذا وصلت  
 الى ذروة المراتبة كانت اوساطها المعدلة مساوية لوسط الشمس الغير المعدل وله  
 يتساوى التقويمان واما عند وصولها الى ذروة الوسط فلم يتساوى الاطكان  
 ولا التقويمان وهذا هو الواقع لما نقلناه من المخطوط وهو الواقع بينهما انها  
 قال ذلك لان قطر مثل الشمس انما يمكن ان يكون في المقابلة واسطة بينهما بان يكون  
 في المقابلة مركزه في مركز الارض في حضيض الخارج والمخرج في حضيض الداخل ومركز  
 الشمس في الاوج وهذا لا يتحقق وقوعه لان حضيض الخارج المخرج ليس على اوقات  
 اوج الشمس في الفترة بل يقع في مركزه تمام المخرج في الوسط وضعف غاية حضيض  
 تدويره فوضوح ذلك ان ما بين مركزي العالم والشمس في المخرج ستة اجزاء وضعف  
 قطر يدور المخرج ستة وثلاثون جزء وضعف جزء كل اجزاء بضعف قطر العالم ستون  
 جزء فاذا فرضنا مركزه في الاوج كان بعد مركز التدوير عن مركز العالم  
 وستون جزء فاذا انقصنا نصف قطر التدوير عنه وهو يكون جزء ثمانية  
 ستة وعشرون جزء ونصف وهو البعدا وحضيض التدوير عن مركز العالم  
 وضعف ثلثة وخمسة عشر جزء وقطر التدوير اعظم من هذا النصف بكثير لكن هذا النصف اعظم



من قسمة مثل الشمس اذ قد اختلف هذا الضعف نصف كما تراه اولي المخرج وله مثل  
 ذلك في قطر مثل الشمس اذ كان كمالا هكذا مركز التدوير في المخرج فلا محالة يكون بعد  
 حضيض التدوير عن مركز العالم في سائر ابعاد مركز التدوير اقل من ستة وعشرين  
 ونصف وجب ذلك بقدر ان مقدار نصفه ايضا في كثير زيادة قطر التدوير عليه وذكر  
 صاحب التحفة في بيان هذا الكلام ان بطليموس لما وجد المخرج ارجا في جميع اجزاء البرزخ  
 واقام البرزخ على ان الرجوع اياها يكون اذا كانت نسبة نصف قطر التدوير الى الخط  
 الواصل بين مركزه وبين مركز العالم اعظم من نسبة مركز التدوير الى الحركة مركز  
 المركب والمركب اعظم من الحركة فنصف قطر التدوير اعظم من الخط الواصل بين  
 تدويره وبين مركز العالم كبر فاذ كان النصف اعظم من النصف مع التناظر في العمل  
 اعظم من القطر مع ضعف التناظر بمركز الشمس حقيقة او تقريبا الاكثر من عاين  
 مركز تدويرها من ان مركز الشمس حقيقة وذكر صاحب التحفة ان هذا على سبيل تقريب  
 لا على سبيل التحقيق اذ لو كان كذلك لما اختلف فائدة البعد الصباقي والمساقي  
 مع كون موضع التدوير في موضع معين كما دل عليه ارسطو في كتاب المجسطي ثم قد  
 يقا ونظر ولذلك قد لا يختلف الفاتيان و وفي تمام النظر ان مراد المصنف ان  
 غاية البعد بين الشمس والسفليين يكون نصف قطر التدوير فاذا كان في البعد  
 الاوسط يكون نصف قطر التدوير جيبا لزاوية غاية التعديل التي هي مقدار البعد بينهما  
*وهذا هو الذي اشار اليه في قوله*  
*انما كان التدوير في سائر ابعاد مركز التدوير اقل من ستة وعشرين ونصف*  
*وهذا هو الذي اشار اليه في قوله*  
*انما كان التدوير في سائر ابعاد مركز التدوير اقل من ستة وعشرين ونصف*

منها لان البعد الاوسط بقدر نصف قطر الخارج ونصف قطر التدوير مقدارها  
 جيبا نصف قطر الكمال وفي غير هذا الموضع يكون نصف قطر التدوير جيبا لتلك الزاوية  
 لكن بالاجزاء التي بها يكون بعد مركز التدوير عن مركز العالم ستمين جيبا فثبت المطلوب  
 وفي قوله ما يقتضيه نصف قطر التدوير اشارة الى ذلك وفي بعض نسخ المتن ليس قوله ما  
 يقتضيه نصف قطر التدوير وقع بهذا الابدان بقدر نصف قطر التدوير وعلى هذا لا  
 عليه ما ذكره الشرح في قوله ما يقتضيه ما زاده انما يقتضي الكلام المتن لكن قوله  
 لان عبارة اختلفا ليس بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير وفي جميع المواضع الخ  
 ما يأتي من هذا التوجيه في نصف المسافة اي في منتصف المسافة وكذا في  
 نصف الرجوع اي في منتصف الرجوع في الحاق بقوم الميم اسم للتدوير ليعال في اخر  
 الشرح ثم سمر حادثة التي في تلك الديال الحاق وتحتل ان يكون الحاق في الال اسم لتلك  
 الحادثة فحقه لم يأتى احد فكان مركز الشمس ارقق القروا ذهب لوزا ثم سمر من تلك  
 الديال الثلاثة ثم ان المتبادر من لفظة الحاق ان القوي في هذه الحالة يمكن الاستدلال  
 وتبين كذلك فالاولى ان يكون وجهه المواجه لنا على حالة الاصلية في غير  
 جملته الا من بينهما والزيادة الاستدلال في ظهور النور فيم الزيادة اذ  
 الزيادة تستدعي زيادة عليه وكشف الشمس يقال كسفت الشمس كسوفها وهو فعل لا  
 واما كسفت الشمس المتعدى فمن عبارات المنهين ولم يرد في كتب الفلك بهذا اللفظ ثم قد

انما كان التدوير في سائر ابعاد مركز التدوير اقل من ستة وعشرين ونصف

في بعض نسخ المتن















في جداول حركات النغم في الجمل بعد موضع النغم عن المركز بدل حركة المركز لانه وضعا

هذه المذاهب اربعة في مركز الارض في غير جانح البروج فليعلم بذلك ان البعد الاقرب

قال عبد الله بن  
مؤدب بن عبد الله بن  
مؤدب بن عبد الله بن  
مؤدب بن عبد الله بن



ليس في مقابلة البعد لا بعد على سبيلية وتساويين مقابلين ويلزم من ذلك ان يحصل  
 مركز تدوير في ذروة واحدة مرة لا البعد الا بعد ومرة في الا بعد الا في قطبها  
 يتكامل بالبعد الا في قطبها هو البعد الذي لا يتكامل اوقبته واعلم ان المراد  
 بتقليد الارجح هو ان يتكامل زاوية الحاصل عند مركز عمله المسمى بالخطين الخارجين  
 منه احدهما الارجح المديوي والاخرى مركز التدوير قائمة وتلك قائمة  
 قوله بالتقريب التوسيع في التحقيق اما قال ذلك لان الارجح المتكامل يتحرك بطريق البعد  
 في هذا الزمان مقدار ما خالفه يقطع مركز التدوير هذا المقدار لا يصل الى الارجح لكن  
 هذا المقدار قليل جدا لا يبلغ الدقة فلذلك قال التقريب في التحقيق وفي هذا  
 المقام كلام اشار اليه صاحب المذكرة قال في المذكرة ويلزم من كون حركة المديوي  
 والحاصل حول نقطتين مختلفتين اختلافا في مركز التدوير ومركبتيهما  
 وتنتهي بغير الارجح منطقة المديوي على مركزه واه منطقة الحاصل على مركزه واز  
 وب الخط المار باوج المديوي والمركز اوج عليه مركز معدل المديوي دائرة رطج  
 مدار مركز الحاصل واذا كانت اوج الحاصل ومركز التدوير معا على اوج المديوي ثم تحرك  
 اوج الحاصل الى خلاف المواضع والنقطتين حدثت زاوية ارجح وهي مثل  
 حركة مركز الشمس وتكون مركز الحاصل على نقطة في هذا الزمان يتحرك مركز التدوير  
 الى الدوران وصار الى نقطتين فضل ارجح وخارج ارجح ونضج فلان زاوية ارجح

على  
 وانما يتم في هذه على سبيلية وتساويين مقابلين ان يتكامل البعد  
 ويكون اوجان جريان بين النقطتين



وساكن  
 لا يتحرك  
 لا يتحرك  
 لا يتحرك

ارجح الخارجة في مثلث ج مثل حركة مركز الشمس وتكون زاوية ارجح د الداخلة اقل منها  
 بقدر زاوية ج بالثامن والنقطتين في ثالثه الاصول وكان زاوية ج ح الخاصة  
 على مركز معدل المديوي ضعف حركة مركز الشمس فيكون زاوية ارجح ع عظم في حركة مركز الشمس  
 والتفاوت انما هو بقدر زاوية ج وكذا الحاصل ما دام الارجح في نصف ج واذا  
 صار اوج الحاصل في النصف الاخر صار زاوية المركز اقل في فضل حركة الحاصل على حركة  
 المديوي اصغر من حركة مركز الشمس بعد زاوية الاختلاف فالحاصل بان فضل حركة الحاصل على حركة  
 المديوي مثل حركة مركز الشمس توسيع وتساويين والاصح ان يكون وسط الشمس متعادلا  
 عطارد ابدأ يكون تقريبا لا حقيقة هذا خلاص ما ذكره المؤلف المحقق في شرح المذكرة و  
 ذكر العلامة في النهاية ان الظن ان احد شيئين المركبتين في المثل كما تقدم في اخذ خط  
 الشمس من المثل لا يلزم اختلاف اخر وكذا في ذلك في عدم اللزوم بابطال وسط  
 الشمس وغيرها في الكواكب مع تركيبة في مركبتين حول نقطتين مختلفتين واليهما ان  
 ان يفرق بينهما يكون المركبتين في الاوساط الارجحة وفي عطارد الارجحتين لا تفرق  
 غير قادم على ما يلوح بالنظر انهم كلامه وجه نظر لا يمكن ان يكون النقطتين على اوساط باقى  
 الكواكب اذ قد شتمت طرهما لوسط الارجح المديوي بين اوج الحاصل ومركز التدوير  
 ولرشيته لا يشك ذلك في اوساط الكواكب الباقية ولا يحيط بالبال انه لو فرض ثبات  
 حركة المديوي حول مركز معدل المديوي كما هو في الحاصل كذلك لا ينافي هذا الاختلاف وقد

حاصل  
 وهو المديوي لا يتحرك  
 المديوي في ذلك الزمان  
 المديوي في ذلك الزمان  
 المديوي في ذلك الزمان



السلامة إلى الله فبها السلامة



واما في هذا الموضع  
 فانه قد وجد في بعض  
 النسخ ان قوله  
 "وكانت له في ذلك  
 الموضع" قد  
 سقطت من بعض النسخ  
 واما في هذا الموضع  
 فانه قد وجد في بعض  
 النسخ ان قوله  
 "وكانت له في ذلك  
 الموضع" قد  
 سقطت من بعض النسخ

اوخذنا ذاك في شرح الذكرة فليطالع ثم **الوحد** والوحد ليس على جميع الارض انما هو اشرط سائر  
وجع الذكرة ان يكون الير على محيط غلوه مرفوعة على الارض والا ولي الذي لو تيسر  
السب على جميع محيط دائرة ارضية مما ذكره لولا النمار ولا حد للمطاراف اليقينة  
ان لها اطرافا وعرفها وقد تعرف ثلاثة اشخاص من موضع معين فيه يجوز فان واحد

منهم لا يعرفون ذلك الموضوع ولوقال في موضع معين كان غلطاً وغير ذلك  
ما هو من هذا القبيل كما قالوا ان يكي سنة معينة شمسية عند احد اهل المعارف  
وعند اخرها تصد يوم وعند الثالث رافعة يوم وكذا في كل جزاء بعد الله رجال  
يا ما عني سعيد الا شهر معين فيكون لاحد منهم امره ولا غير الله ولما كانت  
لكن مبين ان يفرض في جواب الاول كما يجب تمام الدورة في سنة وفي الثاني

لحيث يتماثلان في اربعة ايام وفي جواب السؤال المذكور في الشرح لا يجب شي منهما  
 وهما مستند اخر في اعقاب وهي انه لو فرض حركة كل واحد من السارين بعد صاحبه في  
 اثنى الزاوية والعرضه وخرج الفرق نصف النهار فالسؤال الى المغرب ليرتد  
 مع نصف نهاره واذا صار نصف الليل بالنسبة الى المقيم صار نصف النهار  
 في ذلك ثم اذا بلغ السائل الى المقيم كان نصف النهار في ذلك كان الفرق

[illegible][illegible]

في يوم الخميس كان يوم الاجتماع للقيم المحقرة للشرق السبت وللزعماء  
 في يوم الاثنين كان يوم الاجتماع للقيم المحقرة للشرق السبت وللزعماء  
 في يوم الاثنين كان يوم الاجتماع للقيم المحقرة للشرق السبت وللزعماء

[illegible]

العضا فالدواء الطيعة ونزولها فاطاع الدوائيين قوائم فلاقام الاربية متساوية  
لا يظهر بينهم النطق **في** احد الربيعين قال صاحب الخبر في يمين ذلك الاحد  
فقد اوتصرع ويصح ما ذكره انه لو قيل هو الفوقاوس الشبالين على ارجح بعض

لوردان كلامها فوالله بالنسبة الى علمه ولو قيل وانما الذي كثيرا العارة  
لما كان دورا من ان الله العاليم في الربيع الاخر من كذا فها **الربيع** والجار الربيع  
جمع مرج وهو المرحى والاعجام جمع اجمه بفتحين وهو النجر المسقط وقد سمي  
القصب والربيع ايضا موضع اجمه ذكره في الترتيب **والربيع** واما ما يحكى انه ذكرها جديما  
المخوفات ان ذلك القرنين لما استعمل على الربيع المسكون اراد الاطلاع على ما في البحار

اربعين في سنة شمره باصحاب الجبابر والابطال فذبحوا مائة مائة حتى لقد اسفينة  
في اقدم سود الوجه وارزق العيون وصار الاموال المداينة بينهم وغلبت اصحاب  
في القرنين ففصلوا بعضهم واسروا اخرين واستجروا منهم فلم يجدوا باليهود فيجروا  
في ذلك فجاء اليهم في القرنين فالحكم جوارى حتى تولدوا وتعلم اولادهم ثم انهم الذين  
فصلوا عن احوالهم فقالوا نحن اولادكم بلادكم لنا ملك يستولى على البلاد كلها فاما فرغ

عن احاطة البراني اراد الاطلاع على جانب البحار فاسل احوال السق في السفن الالهية  
 ولكن لم يجد لهم فلاح في ذلك القرض فلامهم بحرمي بجانب صنع السق **قوله** والدائرة الثانية

منهم لا يرون ذلك الموضع ولو قال في موضع معين كان اظهر <sup>وغير ذلك</sup>  
ما هو في هذا القيد <sup>ما هو في هذا القيد</sup> لا يلق بالزمان <sup>يكون سنة معينة شمسية عند واحد كاهل المتعارف</sup>  
وعند اخرها تصد يوم وعند الثالث <sup>يوم</sup> يوم <sup>وكان في الجوز ان يعدلته رجال</sup>  
ايامهم بمدة معين <sup>الاستمر معين</sup> فيكون <sup>لاحد من اربعة</sup> ولا فرق <sup>ولما في خمسة</sup>  
لكن <sup>يتميزان</sup> يفرض في جواب الاول <sup>وكرهما</sup> بحيث <sup>تلك</sup> الدورة في سنة وفي الثاني <sup>في سنة</sup>  
بحيث <sup>تتساويان</sup> في اربعة ايام وفي جواب السؤال المذكور في الشرع لا يجب شي منهما  
وهنا استدلوا في الغيب وبقي انه لو فرض حركة كراه الساتر يوم بقدر ما كان  
اعني الزاوية والرضية وحرك الفرق نصف النهار فالسائر الى المغرب ليؤزل  
مع نصف نهاره واذا صار نصف الليل بالنسبة الى المقيم صار نصف النهار  
لغيره في تمام اثنى اسافك الى المقيم كان نصف النهار للجميع فلو كان الفرق  
في يوم الخميس كان يوم الاجتماع للقيم <sup>الحق</sup> وللشرق <sup>الغرب</sup> والشرق <sup>الغرب</sup>  
بعبارة <sup>والمأثرة</sup> وذلك لان الاثنى <sup>المكرر</sup> يمر بمبدأ المارة <sup>ومنها</sup> وبقي

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠  
 ٢٠١  
 ٢٠٢  
 ٢٠٣  
 ٢٠٤  
 ٢٠٥  
 ٢٠٦  
 ٢٠٧  
 ٢٠٨  
 ٢٠٩  
 ٢١٠  
 ٢١١  
 ٢١٢  
 ٢١٣  
 ٢١٤  
 ٢١٥  
 ٢١٦  
 ٢١٧  
 ٢١٨  
 ٢١٩  
 ٢٢٠  
 ٢٢١  
 ٢٢٢  
 ٢٢٣  
 ٢٢٤  
 ٢٢٥  
 ٢٢٦  
 ٢٢٧  
 ٢٢٨  
 ٢٢٩  
 ٢٣٠  
 ٢٣١  
 ٢٣٢  
 ٢٣٣  
 ٢٣٤  
 ٢٣٥  
 ٢٣٦  
 ٢٣٧  
 ٢٣٨  
 ٢٣٩  
 ٢٤٠  
 ٢٤١  
 ٢٤٢  
 ٢٤٣  
 ٢٤٤  
 ٢٤٥  
 ٢٤٦  
 ٢٤٧  
 ٢٤٨  
 ٢٤٩  
 ٢٥٠  
 ٢٥١  
 ٢٥٢  
 ٢٥٣  
 ٢٥٤  
 ٢٥٥  
 ٢٥٦  
 ٢٥٧  
 ٢٥٨  
 ٢٥٩  
 ٢٦٠  
 ٢٦١  
 ٢٦٢  
 ٢٦٣  
 ٢٦٤  
 ٢٦٥  
 ٢٦٦  
 ٢٦٧  
 ٢٦٨  
 ٢٦٩  
 ٢٧٠  
 ٢٧١  
 ٢٧٢  
 ٢٧٣  
 ٢٧٤  
 ٢٧٥  
 ٢٧٦  
 ٢٧٧  
 ٢٧٨  
 ٢٧٩  
 ٢٨٠  
 ٢٨١  
 ٢٨٢  
 ٢٨٣  
 ٢٨٤  
 ٢٨٥  
 ٢٨٦  
 ٢٨٧  
 ٢٨٨  
 ٢٨٩  
 ٢٩٠  
 ٢٩١  
 ٢٩٢  
 ٢٩٣  
 ٢٩٤  
 ٢٩٥  
 ٢٩٦  
 ٢٩٧  
 ٢٩٨  
 ٢٩٩  
 ٣٠٠  
 ٣٠١  
 ٣٠٢  
 ٣٠٣  
 ٣٠٤  
 ٣٠٥  
 ٣٠٦  
 ٣٠٧  
 ٣٠٨  
 ٣٠٩  
 ٣١٠  
 ٣١١  
 ٣١٢  
 ٣١٣  
 ٣١٤  
 ٣١٥  
 ٣١٦  
 ٣١٧  
 ٣١٨  
 ٣١٩  
 ٣٢٠  
 ٣٢١  
 ٣٢٢  
 ٣٢٣  
 ٣٢٤  
 ٣٢٥  
 ٣٢٦  
 ٣٢٧  
 ٣٢٨  
 ٣٢٩  
 ٣٣٠  
 ٣٣١  
 ٣٣٢  
 ٣٣٣  
 ٣٣٤  
 ٣٣٥  
 ٣٣٦  
 ٣٣٧  
 ٣٣٨  
 ٣٣٩  
 ٣٤٠  
 ٣٤١  
 ٣٤٢  
 ٣٤٣  
 ٣٤٤  
 ٣٤٥  
 ٣٤٦  
 ٣٤٧  
 ٣٤٨  
 ٣٤٩  
 ٣٥٠  
 ٣٥١  
 ٣٥٢  
 ٣٥٣  
 ٣٥٤  
 ٣٥٥  
 ٣٥٦  
 ٣٥٧  
 ٣٥٨  
 ٣٥٩  
 ٣٦٠  
 ٣٦١  
 ٣٦٢  
 ٣٦٣  
 ٣٦٤  
 ٣٦٥  
 ٣٦٦  
 ٣٦٧  
 ٣٦٨  
 ٣٦٩  
 ٣٧٠  
 ٣٧١  
 ٣٧٢  
 ٣٧٣  
 ٣٧٤  
 ٣٧٥  
 ٣٧٦  
 ٣٧٧  
 ٣٧٨  
 ٣٧٩  
 ٣٨٠  
 ٣٨١  
 ٣٨٢  
 ٣٨٣  
 ٣٨٤  
 ٣٨٥  
 ٣٨٦  
 ٣٨٧  
 ٣٨٨  
 ٣٨٩  
 ٣٩٠  
 ٣٩١  
 ٣٩٢  
 ٣٩٣  
 ٣٩٤  
 ٣٩٥  
 ٣٩٦  
 ٣٩٧  
 ٣٩٨  
 ٣٩٩  
 ٤٠٠  
 ٤٠١  
 ٤٠٢  
 ٤٠٣  
 ٤٠٤  
 ٤٠٥  
 ٤٠٦  
 ٤٠٧  
 ٤٠٨  
 ٤٠٩  
 ٤١٠  
 ٤١١  
 ٤١٢  
 ٤١٣  
 ٤١٤  
 ٤١٥  
 ٤١٦  
 ٤١٧  
 ٤١٨  
 ٤١٩  
 ٤٢٠  
 ٤٢١  
 ٤٢٢  
 ٤٢٣  
 ٤٢٤  
 ٤٢٥  
 ٤٢٦  
 ٤٢٧  
 ٤٢٨  
 ٤٢٩  
 ٤٣٠  
 ٤٣١  
 ٤٣٢  
 ٤٣٣  
 ٤٣٤  
 ٤٣٥  
 ٤٣٦  
 ٤٣٧  
 ٤٣٨  
 ٤٣٩  
 ٤٤٠  
 ٤٤١  
 ٤٤٢  
 ٤٤٣  
 ٤٤٤  
 ٤٤٥  
 ٤٤٦  
 ٤٤٧  
 ٤٤٨  
 ٤٤٩  
 ٤٥٠  
 ٤٥١  
 ٤٥٢  
 ٤٥٣  
 ٤٥٤  
 ٤٥٥  
 ٤٥٦  
 ٤٥٧  
 ٤٥٨  
 ٤٥٩  
 ٤٦٠  
 ٤٦١  
 ٤٦٢  
 ٤٦٣  
 ٤٦٤  
 ٤٦٥  
 ٤٦٦  
 ٤٦٧  
 ٤٦٨  
 ٤٦٩  
 ٤٧٠  
 ٤٧١

منه  
البريدية العظمى وجميع البريد وجميع البريد بارسا







[illegible]

هذا  
والسنة ان يارده الوفا يريدون الفداء على حية  
المرق والغوب من  
ط  
فيلد  
على الصاوق  
شترتانية كراون

[illegible]



لا حذو الاثره ونضرب ذلك الجيب في القطر الواقع ثم نضرب المماس في ثلثه ونسحب  
 المماس في كل ربع درجة واحدة يحصل طول الجيب الصغيرة وهذا من الان ايراد  
 الجبل من لا يناسب المقام ونصف هذا الجيب هو طرف الاقليم المقروض واذا حسبنا  
 بهذا الوجه حصل طول اخر الاقليم الاخر القفا وخمسائة واثنين وثمانين فرسخا وهذا  
 لما ذكره الشيخ وهو مبني على ان الاقليم الاخرها في الهامة اما اذا كان اخر الاقليم  
 جيبا لرض **ك** كما مر في الجبل فطول اخر الاقليم الاخر هو الفين وخمسائة وثلاثة  
 وخمسين فرسخا والله اعلم بحقيقة الحال **ق** ووسط الصطوح اما قال ذلك لان ليس وسطا  
 اما على ما ذكره المعنى فكل ما على ما ذكره الجبل فذلك التقاطع بين وسط الاقليم بين  
 الارض اوله واخره بمقدار من العرض يكون جيبه التقاطع في النهار لا طول ربع ساعة  
 وتراقد الساعات ليس على نسبة ترايد العرض كما اشرنا اليه فذلك هذا وسطا حقيقيا  
**ق** وسودان المغرب بلاد السودان بلاد كثيرة وارض واسعة يكثر فيها الاراضي  
 البراري وهي جبل في الناس وجنوبها الى البراري وشرقها الى البحيرة وغربها الى  
 البحر المحيط وكذا بلاد المغرب ارض واسعة في جنوب مصر وشرق النيل وشرقها  
 ولا تقع ان بعض البلاد التي ذكرنا منها ليس من الاقليم الاول على المرئ الثاني بل هم  
 داخل فيها من خط الاستواء الى الاقليم الاول وهي غايه بعيدة عن الذهب وجرى  
 دارها كالحجته وعملها وبلاد البراري من عرضها اقل من ربع

حيث قال على طول الاقليم الاخرها وسماوية وسماوية  
 والاطراف عليها خمسة واربعين  
 من الوسط الحقيقي على ما ذكره المعنى حيث يكون العرض على  
 وعلى ما ذكره الجبل في كل ربع

البحر المحيط  
 والارض  
 والارض  
 والارض  
 والارض

**ق** ويصل فارس الجبل في الاصل قطعه انفصلت في البحر والهند العظيم ما خذوه في كل  
 وهو الجبل والافراس وبها الجبل هو في بحر عمان مثلث الشكل طوله اربع مائة وستون  
 فرسخا وقاعدته مائة وثلاثون فرسخا واما اسم الجبل لانه مشعب في البحر الجبل **ق**  
 والارض **ك** وكذا وقع في جميع نوح المدن والاصواب **ك** اي اربع وعشرون درجة ومن  
 دقائق ونشأ الغلط اذ وقع في بعض نسخ التذكرة والنهاية ان عرض وسط الاقليم  
 الثاني اربع وعشرون درجة ونصف وسدس بعطف السدس على النصف وجرى  
 السدس والنصف هو اربعون دقيقة فالاصواب حذو عرض العطف واطرافه  
 النصف الى السدس وهو خمس دقائق وذلك لانه لو لم يكن كذلك لم يكن ترايد العرض  
 على سبيل التقاطع كما لا يخفى على الحاسب ويؤيد ما ذكرنا انه لو كانت الارض على ما في النسخ  
 لكان للناس سبل في اربع وعشرون درجة وثلاثون اذ مجموع النصف والسدس  
 هو الثلثان وبه فلهذا **ق** ومنها دهيلا المذكور في الزجرات ان دهيلا من اواسط الا  
 قليم الثالث فان عرضه ثمان وعشرون درجة وكسر **ق** وفيه بعض بلاد طنجة قد اورد  
 طنجة ايضا في الاقليم الرابع كما سبق وكذا وقع في النهاية في الموضعين المذكورين  
 في الزجرات ان عرض طنجة خمس وثلاثون درجة فليس من الاقليم الرابع جزئيا  
**ق** وفيه السوس عرضها على ما في الزجرات اربع وعشرون درجة فليس من الاقليم الثاني **ق**  
 ولست وزاد قبل ان الزجرات اسمها بحسب ما قيل في التذكرة ويحتمل ان يكون بحسب

قوله  
 قوله

قوله



اسم الناحية وراجل اسم موضع منها او بالاكس وبقلا هو اسم جستان هو رابستان كما  
 ذكر في التواريخ فيجعل ان يكون موضع اخر غير جستان ثم ان ذكر انشور ان قسيم من الا  
 قليم الثالث وعرضه الموصوف في الزيجات خمس وثلاثون درجة فيكون الاقليم  
 الرابع **قوله** واذ كان من الاقليم الخامس لانه عرضة تسع وثلاثون درجة وخمس  
 اسداس درجة **قوله** ونصف وكش ابراد نصف هو الذي يسمي بخرنوب وقد يسمى  
 قداسي وكش هو الذي يسمى بشهر سينة **قوله** وحد وطران هو الذي يسمى  
 بنك وهو من اول الاقليم السادس لانه عرضة اربع واربعون درجة ونصف  
 وكاشفران من اول الاقليم السادس لانه عرضة اربع واربعون درجة ونصف  
**قوله** وهو المواقف في التذكارة والحقبة قد وقع في بعض النسخ ان اخره عند البعض  
 حيث يكون العرض نحو اربعون درجة ونحو وعشرون دقيقة وهو سعة ان التقاد  
 بين اول الاقليم واخره سينت ان يكون في النهار الاطول نصف ساعة والنهار  
 الاطول في الاقليم السابع خمس عشرة ساعة ونصف وربع فيبين ان يكون النهار الاطول  
 في اخره ست عشرة ساعة وربع وهو حيث يكون العرض خمسين درجة وثلاثون دقيقة  
 على ان يكون في استخراج الساعات من العرض واما حيث العرض خمس وخمسون درجة  
 وخمسون دقيقة والنهار الاطول سبع عشرة ساعة وثمنا ساعة **قوله** لتفرق  
 النهار فيما اى لك النهار الواقعة فيها بحيث يكون لك الساعة الواقعة فيها كنية وقد

وذلك ستدركه النهار فيه فلو قال لقط النهار بدلا قوله لتفرق النهار لكان ظهرا  
**قوله** مع وجود النهار فيه بلا شبهة لاجابة الاذكار لان اول الكلام وهو قوله  
 ولهذا لا يبعد معناه لتفرق النهار في هذا الموضع لا بعد بعضهم ويصرح في وجود  
 النهار فيه فكان انما اورد هذا الكلام ليذكر في قضايل قوله فيما بعد على ما مره واما  
**قوله** جزيرة محوة يسمى لوقاه ذكر صاحب الزيج ان قال ان عرض هذه الجزيرة  
 وستون درجة **قوله** المذكور في الكتب اربع وستون درجة ونصف هذا هو المذكور  
 في التذكارة والحقبة والنداء واما المذكور في الزيج ان قال ان مواضع المذكورة المعنى  
 ويعد النصف الذي هو مبدأ الاقليم الاول ان لا يخرج ان نهاية النهار في جانب الشرق  
 بالافتقار من واحد فاذا اخذ مبدأ الاقليم الاول في ساحل البحر المحيط لا يكون نصف  
 خط الاستواء مبدأ الاقليم الاول بل هو قبل من النصف بمسافة درجات قسما  
**قوله** وعلى شمال جبال القزاق القوم الاقرب هو الاقرب واما نسبت الى القوم لهما  
 بعضا في عامة الاوقات بسبب كثرة البلج عليها ومبدأ ظهورها في اثنى عشرة  
 غينا تحت هذه الجبال وان وصول الامر قد يكون مجرى على وجه الامر قريب  
 الفتح كما ذكره صاحب الحقبة **قوله** ثم على ذلك النظم ان الموضع المعروف ببلكران  
 وهو مشهور النهار في جانب الشرق كما هو وكلمته هي ان يدعى ان مشهور النهار جزيرة  
 بكونت ثم وقد ذكر صاحب الزيج ان قال ان طول هذه الجزيرة في جانب الشمال مائة

الباقيان في هذا الموضع

كانت في ايامهم فيكون في اول ذلك فيكون في النهار  
 في ايامهم فيكون في اول ذلك فيكون في النهار  
 في ايامهم فيكون في اول ذلك فيكون في النهار



وست وبعون دبرته فلا يكون مشهور العلامة الآن ان ذلك موضع اخر غير المذكور  
 وايضا عرض به لزومها فيها من الشمال حتى درجاتها في البرزخ الحاقا لا يكون بعيدا  
 عن خط الاستواء بزيادة واحد عشر من ثمانية والآن وكذا في التمام سميت براس اهل  
 اور ولفظ الراس عن اشارة الى ان الملام في قوله المفضل المعدل باسمه من راس اهل  
 ان المعدل يخرج منه في كل خط سميت رؤسهم ولو اخرى كلام المفضل على انهم كان  
 له وجه اذ يمكن ان يعرض في كل جهة في اخر خط الاستواء يمكن ان يكون سميت براسه  
 جزء من المعدل فصح ان يكون معدلا للتمام سميت رؤس الجميع واعلم ان الشمس  
 اقرب اليها ايضا وكان على المفضل ان يتعرف ذلك اذ هو وقت كون الشمس اقرب  
 الاسم الراس قد ناقش ان المعدل يسمى براسه هناك فاذا كانت الشمس على  
 فلا من كونها اقرب الاسم الراس ولما بان سميت الراس في الحقيقة نقطة  
 على سطح الفلك الاعلى وهو قطب الارض والشمس لا تصل الى تلك النقطة ابدا بل يكون حائزا  
 لها فهذا الاعتبار صرح فيه اقرب الاسم الراس وقد من اول اكل الاواسط  
 الشمس صيف الظم التي في وسط الشمس كما يصح برضا بعد ان ان كل في الفصل  
 زمان ما يقطع الشمس بوجاه نصف برج وبذلك الكلام في اواسط الكبد واواسط  
 العقرب واواسط الدلو ويمكن ان يقال ان انتم الفصل بين ان تلك متساوية  
 وحركة الشمس في البروج ليست متساوية فنصف الشمس لا يكون مشهور الصيف بل في جهة  
 في طرف الدلو

في هذا الموضع الذي يتصل به الشمس من الشمال الى الجنوب  
 في الحقيقة وهو خط الاستواء الذي هو خط البرزخ الحاقا لا يكون بعيدا  
 عن خط الاستواء بزيادة واحد عشر من ثمانية والآن وكذا في التمام سميت براس اهل  
 اور ولفظ الراس عن اشارة الى ان الملام في قوله المفضل المعدل باسمه من راس اهل

في هذا الموضع الذي يتصل به الشمس من الشمال الى الجنوب  
 في الحقيقة وهو خط الاستواء الذي هو خط البرزخ الحاقا لا يكون بعيدا  
 عن خط الاستواء بزيادة واحد عشر من ثمانية والآن وكذا في التمام سميت براس اهل

جزء اخر في المصنف قابل وذلك في مقدم على اواسط الثور وهو الدقيقة  
 الثانية والاربعون في الدرجة الاولى في الثور والعقرب والدقيقة الثامنة عشر  
 في الدرجة الثانية في الكبد والدلو في قوله ان وسط الثور والعقرب ووسط الكبد  
 والدلو مساوية حيث يفهم منه ان هذا الجزء قريب في الاواسط المذكورة فان كان  
 على معرفة كمال الميل وقدرها تقدم ان الميل يبتدى في الاعتدال ويتزايد  
 على سبيل المناقص الى الانقلاب فيكون حصة القوس العربية في الاعتدال اعظم من  
 حصة القوس البعيدة منه ولا يذهب عليك ان انتم الفصل اما على الارض  
 من القطر فقط واما على الميل فانه في حركته في اجزاء البروج ليست متساوية  
 ثم اذ كان البروج في احدى الانقلابين كان الفصلان اللذان بعد ما على  
 السواء متساويان متساويين تقريباً ويكون هناك دور الفلك دولابا الدو  
 ولاب يفتح الدال صريح بالطرز وهو المنحرف الذي تدور به الكرة او غيرها ويسمى  
 منها بسبب الكثرة ان المشد وده عليها فانها تلتزم ما يسبب دوران الدو  
 فاذا ارتفعت النقطتان وليس تلك الكثران عصايس والواحد منها عصايس  
فان فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة من تحت على القطب اذ كان نقطة من سطح على الارض  
 فكان له طلوع وغروب كما كان في كوكبا يكون مركزه على القطب وكان له حركة  
 على نصف دائرة الفلك الاعلى في المحر والعدول في دائرة لها في البرية كان نصف منه

في هذا الموضع الذي يتصل به الشمس من الشمال الى الجنوب  
 في الحقيقة وهو خط الاستواء الذي هو خط البرزخ الحاقا لا يكون بعيدا  
 عن خط الاستواء بزيادة واحد عشر من ثمانية والآن وكذا في التمام سميت براس اهل

في هذا الموضع الذي يتصل به الشمس من الشمال الى الجنوب  
 في الحقيقة وهو خط الاستواء الذي هو خط البرزخ الحاقا لا يكون بعيدا  
 عن خط الاستواء بزيادة واحد عشر من ثمانية والآن وكذا في التمام سميت براس اهل



بعضه ظاهرا ولا يلقى للنقاط المفروقة على هذا الكوكب ظهورا وغروب **في** يوم ذلك النهار **ب**سبب

مساوية لليلة المتقدم هذا انما يكون على سبيل الحقيقة اذا كان الاصح في احد الاصلين

واما اذا لم يكن كذلك فلا يكون مغايب الفوس الى قطعها الثمر في الهندا ساوية

كلية وبها الصنفاة وسيد احمد في كبتها الى اصة وسيد احمد في المطابع

**قوله** وذلك بعد ما غابته من ذلك البروج كله ذلك إشارة إلى أكثر المرات أكثر المياد على الإطلاق

لا يجب كاسته اذ قد يتفق ان لا يكون بلوغها الا الاصل في ان تضعف النهار بل قد قيل فاذا

سميت الرأس بهذا المبدأ الثاني لكونه حركة الفكر كما ناله من مقوم فوصفها بالمبدأ

باعتبار وصف الحركة الراقية فيها بذلك وقيل ليلتان المعدول عن سمع الرأس والله

البرق انما سميت مائلة لان سطوح تلك الافاق مائلة نحو سطح معدل النهار فاذن

قائمة متعلق بقوله ينصف فان معناه يقطع معدا النيار بنصفه **قوله** فيكون

انفك هناك حاميلا اي ثمة باو الحاملي في الاصل جميع حاله وهي علاقه السيف

اي ما يتعلق بالسيف في النسي وقيل لا واحد لها في لفظها **والما** نبت في الناس

عشرین تا بیست و دو روز در این فصل است

[illegible]

من الناسج وعبارة الافر هكذا على دائرة عظيمة تقطع دائرة دوائر متولينه وله من

بقسطها ان وقتر حبر من هذا يقول كل عظيم ما قل من دوائر متوالية لا اختصارا فيها

مرو بهذا التقريرين في ما يتعلق ان المدارات الابدئية الظهور في المتوافقة فلا بد

في استئصالها فاس والخفيّة والجنوبيّة وقوله والخفيّة في الشمالية هذا والماء ليس بمبدأ

منه هذا الشكل كاللافتح لكن القطب الجنوبي لما كان هو القطب لظرف الافاق الجنوبية

والقطب الثاني هو القطع من المثلثين  $\triangle ABC$  و  $\triangle DEF$  والزاوية بينهما  
هذا الشكل ايضا ان القطع المتبادلة في الدوائر المتساوية متساوية فثبت في هذا

القطع الظاهر في النهاية مساوية للخاصة في الحقيقة وبالعكس وتثبت منه المطلوب

وانتم لم تيسر هذا الحكم من اجتناب السكف المذكور وانت خيرا بالقطع

القطب الخفية في المدارات الجنوبية يصدق عليها انهما بين القطب الخفي واعظم

المداينة لكن القصة واضحة قال **يديم** النيروز والمهرجانه المارد باليروز اليوم

الذي هو الثماني مئة في اول الحمل في المصنف اليوم الذي قبله بلا واسطه  
والذي هو الحادي عشر في المصنف الذي قبله بلا واسطه

الذي قبله بلا واسطة في السنبلة واطلاق المهر يان بهذا المعنى ليس في معارفه في النجوم

[illegible]



**في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب**  
 قوله واما ارتفاع المدارات فعنه لا يخفى عن خفايه لانها اذا كان المراد منه في نصف  
 النهار بين المدار والاقرب من الجانب الاقرب فهذا ما يصح في المدارات الشمالية  
 التي تقع تقاطعها الفوقاني في شمال سمت الراس واما التي يكون تقاطعها في جنوب  
 سمت الراس فيازداد ارتفاع القطب ينقص ارتفاعها بالنسبة المذكورة وان  
 اريد بارتفاع المدار كون اكثر اجزاءه فوق الارض فهاول المسئلة ويوضح هذا  
 المقام ان القطب الشمالي اذا ارتفع ينقص دائرة ميله بمقدار الارتفاع فيكون  
 وهو في الافاق الاكسوائية لموضع يكون مع البلد المنخفض تحت نصف نهار  
 واحد ولا شك ان اقل الاختلاف نصف المدارات كلها ويجوز ان يكون في وقت  
 ارتفاع القطب في النصفين الشماليين من اقل الاختلاف وان اقل الميل بين مشرق الارض  
 عند الارتفاع وقوس ارتفاع القطب واولية تقاطع الاقربين في هذا المثلث هي  
 بقدر ارتفاع القطب ولا بد ان يقع في المدارات المقاطعة للارتفاع في حين  
 الاقربين وكذا اراد ارتفاع القطب يزداد مسة الزاوية المذكورة فيه فيزداد  
 وادما قد مر نكاحه وبمثل ذلك يحمل مختلف في الجانب الغربي وان يزداد مسة  
 المدارات في الجانب ايضا كافي الجانب الشرقي في غير تفاوته فيجوز نصف مدار  
 جزء من النصفين الاقربين في ذلك المدار بين الاقربين في الجانب الشرقي والغربي هو

**في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب**  
 قوله واما ارتفاع المدارات فعنه لا يخفى عن خفايه لانها اذا كان المراد منه في نصف  
 النهار بين المدار والاقرب من الجانب الاقرب فهذا ما يصح في المدارات الشمالية  
 التي تقع تقاطعها الفوقاني في شمال سمت الراس واما التي يكون تقاطعها في جنوب  
 سمت الراس فيازداد ارتفاع القطب ينقص ارتفاعها بالنسبة المذكورة وان  
 اريد بارتفاع المدار كون اكثر اجزاءه فوق الارض فهاول المسئلة ويوضح هذا  
 المقام ان القطب الشمالي اذا ارتفع ينقص دائرة ميله بمقدار الارتفاع فيكون  
 وهو في الافاق الاكسوائية لموضع يكون مع البلد المنخفض تحت نصف نهار  
 واحد ولا شك ان اقل الاختلاف نصف المدارات كلها ويجوز ان يكون في وقت  
 ارتفاع القطب في النصفين الشماليين من اقل الاختلاف وان اقل الميل بين مشرق الارض  
 عند الارتفاع وقوس ارتفاع القطب واولية تقاطع الاقربين في هذا المثلث هي  
 بقدر ارتفاع القطب ولا بد ان يقع في المدارات المقاطعة للارتفاع في حين  
 الاقربين وكذا اراد ارتفاع القطب يزداد مسة الزاوية المذكورة فيه فيزداد  
 وادما قد مر نكاحه وبمثل ذلك يحمل مختلف في الجانب الغربي وان يزداد مسة  
 المدارات في الجانب ايضا كافي الجانب الشرقي في غير تفاوته فيجوز نصف مدار  
 جزء من النصفين الاقربين في ذلك المدار بين الاقربين في الجانب الشرقي والغربي هو

في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب

**في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب**  
 قوله واما ارتفاع المدارات فعنه لا يخفى عن خفايه لانها اذا كان المراد منه في نصف  
 النهار بين المدار والاقرب من الجانب الاقرب فهذا ما يصح في المدارات الشمالية  
 التي تقع تقاطعها الفوقاني في شمال سمت الراس واما التي يكون تقاطعها في جنوب  
 سمت الراس فيازداد ارتفاع القطب ينقص ارتفاعها بالنسبة المذكورة وان  
 اريد بارتفاع المدار كون اكثر اجزاءه فوق الارض فهاول المسئلة ويوضح هذا  
 المقام ان القطب الشمالي اذا ارتفع ينقص دائرة ميله بمقدار الارتفاع فيكون  
 وهو في الافاق الاكسوائية لموضع يكون مع البلد المنخفض تحت نصف نهار  
 واحد ولا شك ان اقل الاختلاف نصف المدارات كلها ويجوز ان يكون في وقت  
 ارتفاع القطب في النصفين الشماليين من اقل الاختلاف وان اقل الميل بين مشرق الارض  
 عند الارتفاع وقوس ارتفاع القطب واولية تقاطع الاقربين في هذا المثلث هي  
 بقدر ارتفاع القطب ولا بد ان يقع في المدارات المقاطعة للارتفاع في حين  
 الاقربين وكذا اراد ارتفاع القطب يزداد مسة الزاوية المذكورة فيه فيزداد  
 وادما قد مر نكاحه وبمثل ذلك يحمل مختلف في الجانب الغربي وان يزداد مسة  
 المدارات في الجانب ايضا كافي الجانب الشرقي في غير تفاوته فيجوز نصف مدار  
 جزء من النصفين الاقربين في ذلك المدار بين الاقربين في الجانب الشرقي والغربي هو

في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب

في ارتفاع القطب الشمالي والمدارات التي في ناحية من ارتفاع القطب



لا يتفكر عن السبل في **قوله** وبهذا العناية يندفع ما قيل من ان البراء على الشرط  
يمكن ان يقع ان قوله ارزاد ميل سمع الراس عند صعود النهار ليس بجزاء الشرط  
بل هو جلة مبنية للشرط اعني قوله انما اذا والعرض على طرقة عطف البيان وجزاء  
الشرط هو قوله فازداد ارتفاع القطب لشماليه او فعل هذا الوجه انظر **قوله**  
مفكما ارزاد والعرض ارزاد فحصل التمر على اليلاء والليل على النهار وذلك لا يخفى  
ان البراء الذي ذكره اقتضاؤه ان يكون المصنف بعدد ارزاد البراءين في هذه  
الرسالة كان الاولى ترك البراء ههنا وان شئت البراء الهندس على هذا المثل فاستمع  
لما نقول تدع في مباحث تعديل النهار انما اذا اخرج دائرة ميل تمر على البراء

الجزء الثاني في الاقن المائل يحصل تحت الارض في جانب الشرق مثل احد اضلاع  
 من تلك الدائرة وهو ميل ذلك الجوز والصلب الاخرى الاقن وهو سمت مشرق والصلب  
 الثالث في تعديل النهار وهو تعديل النهار وزاوية تقاطع دائرة الميل وخط  
 النهار من هذا المثلث قائمة والزاوية الناحية منه وهي التي تصلها سمت الشرق  
 وتعديل النهار بقدر تمام عرض البلد فان الزاوية الحادة الخاصة في تقاطع الاقن  
 مع المائل والمعدلة ابدان يكون بقدر تمام عرض البلد وقد ثبت في الشكل الظاهر ان  
 في المثلث القائمة الزاوية نسبة جيب الضلع القائمة بين الزاوية القائمة والزاوية  
 الحادة الى الجيب الاقن كنسبة ظل وقوس تلك الزاوية الحادة الاصل تلك الزاوية في  
 المثلث المذكور نسبة جيب تعديل النهار الى جيب الاقن كنسبة ظل  
 ميل ذلك الجوز الى الاصل تمام عرض البلد ولا شك انه كلما اراد العرض انقص تمام العرض  
 واجيب الاقن وظل ميل ذلك الجوز في جميع الاقن واحد فاذا اراد العرض ان ينقص  
 تمامه بل ظله فينقص ان يزداد جيب تعديل النهار الى نسبة المذكورة كما بالها فاذا  
 كلما اراد العرض ان يزداد جيب تعديل النهار بل قوسه فاذا اراد تعديل النهار  
 اراد قوس النهار وذلك ارادناه **قوله** فانه تمام الاقن في فرق وذلك لان  
 هذا المدار والاقن يحيطان نصف النهار على نقطة الشمال واقطاب الاقن والمدار  
 جميعا على نصف النهار فالمدار والاقن تمامان على نقطة الشمال لما بين قوسين

كلما انزلت من القبة اكلت من ثمارها الى تحت ربيع الدارسة  
مع عرض العبد كما لا يخفى محمد



في الثالث في غاية الكمال كل دأوتين تقطعا بحيط عظمه على نقطة واحدة وكذا  
 اقطابها على تلك العظمه فيها مساكن ثم اذا لم يكن لذلك المدار طلوع وغروب  
 فالمدار الذي هو اصغر منه لا يكون ذلك بطريقه **الاول** وجميع ما يجري من الدوائر  
 يحيط المدار وهو تقريبا على جميع ما فيه واعلم ان على المدار المماس للادق اذا فرضنا  
 يفر من تلك النقطة الاظم فقط او منه وما في ضيقه فقط كره ويخرج جميع ما في تلك النقطة  
 من اتي يسكن ان ابدى الخطوط كالا في **قوله** فانه من سائر النجوم الهيا في السنة  
 مرتين لا خفاء في ان هذه الحاله يكون في خط الاستواء ايضا الا انها في بعض عندك  
 التي هي عديم الميل ولذا يقال وذلك عند بلوغ القطبين اه يخرج هذا القسم  
 ويظهر ان يكون ان كثيرا ما يحيط وصوله الى اثنين المتقطعين قبل انصف النهار  
 وعند وصولها الى النصف النهار قد جاوزتها فضع هذه السنة لثلاث اشهر  
 نوس اليها اصلا ومثل ذلك يقع في خط الاستواء ايضا لان فيها تقاطعا  
 يسقيه فان زمان كل في الصيف الاول والخريف الاول والشتاء الاول والربيع  
 الاول اقل من زمان تقطع الشمس برجا ونصف برج وزمان كل في الفصل الرابعه  
 الباقية اكثر من ذلك **قوله** يخرج منها تقاطعا وتساوي فصل الاقسام الباقية  
 فان زمان الربيع فيها اقل من زمان الصيف واما زمان الخريف والشتاء في  
 كافي الاقسام الباقية **قوله** ذوات الظلمين اعلم ان الافاق باعتبار الاطلاق

في ذلك اذا كان ذلك المدار صغيرا فان عرض البلد يساوي

قوله وانما ان يقطعا دأوتين في تلك النقطه وتساوي فصل الاقسام الباقية  
 وانما ان يقطعا دأوتين في تلك النقطه وتساوي فصل الاقسام الباقية  
 وانما ان يقطعا دأوتين في تلك النقطه وتساوي فصل الاقسام الباقية

في جميع ما يجري من الدوائر

الاطلاق على قسمين اما ذوات الظلمين او ذوات ظل واحد وليس كون الموضع  
 ذائلا او ذائلا واحد خاصه فانه جميع الافاق او محضات السنة من الاقسام  
 وهذا الموضع الذي عرضها سوي الميل الاظم فهو القسم الذي هو ذو ظلمين وميد  
 القسم الاخر فاسب ذكرها في ذلك مهيئا دون باقي الاقسام **قوله** العام عودا على خط  
 الافاق وتذكر عودا على خط عرضها في الافاق بل في الكثر لا يكون كذلك والمعاد  
 بسطح الافاق على الافاق التي هي الموضع التي على هذا العرض اشار  
 بل لك الى ان المبدأ اختلف في هذا المحدود والمشهد خارج عنه **قوله** بل يكون جوهرا  
 عنها دأوتين كونهما ظاهرة على دائرة نصف النهار وبين القيد مئذنين  
 الاخرين فان يسمي في اذا كانت ظاهرة على دائرة نصف النهار في تقاطعها  
 الا على يكتسب جديته عن راسها وان كانت في تقاطعها الا على كانت شمالية  
 عنها وتكون فان الشمس لا يسمي راسها وان كانت في تقاطعها الا على اصلا عند  
 وصولها الى نصف النهار ويكون لها طلوع وغروب في جميع الدورات لا تباين  
 عن القسمين الاخرين **قوله** ولواحدة كلامه على اطلاقه اذ اجرى الكلام على  
 اطلاقه فيمنع ان يحل الضيق في قوله ومنها المواضع التي عرضها مثل تمام الميل الا  
 واجبا الى المواضع التي عرضها اكثر من الميل الاظم الى المواضع التي لم يبلغ عرضها  
 تسعين **قوله** فان تطبيق البروج الستة الى عرضها لافاقها في الاقسام الستة

لان كل ذوات الظلمين على الموضع الذي هو عرضها  
 لان كل ذوات الظلمين على الموضع الذي هو عرضها  
 لان كل ذوات الظلمين على الموضع الذي هو عرضها

ان في قوله فانه اذا كانت ظاهرة على دائرة نصف النهار في تقاطعها



المقدمه فنقول ان القطب في القسم الاول لطلوع وغروب فاذا امرت الاجزاء  
 الثانية على نصف النهار في شمال سمت الرأس كان القطب الجبوي ظاهرا والشمالي  
 خفيا واذا امرت الاجزاء الشمالية في جنوب سمت الرأس كان القطب الشمالي ظاهرا  
 والجبوي خفيا وفي القسم الثاني والثالث يكون الجبوي ابدى الخفاء والشمالي ابدى  
 الظهور لكن في القسم الثاني يماس القطبان الاق في دورة اما الجبوي فيكون  
 واما الشمالي فيكون فوق **قوله** وجم ينطبق دائرة البروج على الاق وقد بين او طوت  
 في الشكل السادس بكتاب الكرة المتحركة ان دائرة الاق اذا كانت مائلة على المحور  
 وكانت دائرة عظيمة اخرى تماس الدوائر المماسه للاق فانها في دورتها تكون  
 على الاق ولا شك ان الاق المائل مائلا على محور الشكل اعظم وحاصل المتقابلين  
 الاق على نقطة الشمال والجنوب وبما ان منطقة البروج على نقطتي الانقلابين  
 فلما ذكرنا طولها منطبقين منطقة البروج في الدورة الواحدة مرة على الاق وهو  
 المكمل **قوله** وانما كان المنطبق على نقطة الجنوب هو رأس الجدي لا ينبغي عليك ان  
 راس السرطان في هذا البلد ابدى الظهور وهو يماس الاق على نقطة الشمال ولا  
 يماسه على نقطة الجنوب احصا فاذ انطبقت دائرة البروج على الاق فلا محالة يكون  
 راس السرطان على نقطة الشمال ورأس الجدي على نقطة الجنوب وفي جميع الاق  
 المائلة اذا انطبقت المارة بالقطب على نصف النهار وكانت القطب الشمالي في  
 الشمال

قوله ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب

فلو ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب

هو ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب  
 قوله ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب  
 قوله ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب

قوله ان من سلب وعرض كذا كذا مع ان الاق ينطبق منطقة البروج  
 على سدة البلد لان قطب منطقة على قطب قطب منطقة على قطب  
 قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب منطقة على قطب  
 الاق من القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 وذلك القطب الذي في قطب القطب على القطب الذي في قطب القطب  
 يعمل في سمت الرأس الذي في القطب الذي في القطب الذي في القطب



[illegible]



الماسة المقدسة على اول الجدي طبع بعض الاجزاء الشمالية الاخرى في وقت اخر و  
 لا يكون ثمان الف مائة معا ظاهرين في شمس الاوقات كما فهمه طوكلم **قوله**  
 فانها تاس الاق لا يخرج ان قطب البروج اذا كان في ارتفاعه الا على نصف  
 النهار كان الانقلابان ايضا على نصف النهار وكل من القطبين المذكورين انما  
 تاس الاق على نقطة الجوزب او نقطة الشمال يكون على نصف النهار والارتفاع في  
 في الاق المعروض احدي القطبين حاسة لرم القطب في منطقة البروج على نصف  
 النهار والوقوف في القطبين وتلك النقطة على نصف النهار وهو **قوله** في جملته  
 تكون حاصلة مدار القطبين الجوزبيين الماسين تاس الاق في تحت و  
 مدارات الاجزاء التي ميلها الجوزب الكسوف تمام العرض يكون تحت الاق منقطه عليه  
 ابدل واما مدارات الاجزاء التي ميلها الجوزب اقل من تمام العرض فانها لا تكون تاسا  
 فوق الاق بل يكون البعض من كل منها فوق الاق والبعض الاخر تحتها لكنه طلق  
 اسم الكل على البعض بخونا وكذا فكر الاجزاء واما مدارها حاصلة الجوزب اقل هذا  
 قال الشرح في كتاب يادرا لفظ المريد **قوله** في كل اى هذه الاجزاء جبل الشمس  
 عاقله الى الاجزاء التي ميلها اكثر من تمام العرض ولا مانع من ان يحصل عاقله الى هذه الا  
 والجزء التي ميلها تمام العرض ويجعل ان يكون منقوع قول الشرح الاجزاء  
 عليها ايضا هو ما ذكرناه **قوله** فربما في سنة اشهر شمسية حقيقة الشمس الشمسية

قوله الشرح في كتاب يادرا لفظ المريد  
 في جملته  
 في الاق المعروض احدي القطبين حاسة لرم القطب في منطقة البروج على نصف

الحقيقة هو ما ذكرناه **قوله** فربما في سنة اشهر شمسية حقيقة الشمس الشمسية  
 كان عرض البلد فيها في سبعين جزء يكون البروج الشمالية جميعا اودية الظل في الاجزاء  
 قليلة او اقل الخلد واخر السند فانها يكون طالع وغاربه لذلك يكون النهار اقل  
 وربما من سنة اشهر شمسية ومدة كون الشمس في البروج الشمالية في زمانها في سنة من  
 مائة وستة وثمانون يوما وسبع عشر ساعة ومدة سنة اشهر شمسية في سنة ومدة  
 يوما وخمس ساعات تقريبا فظهر ان يكون في زمانها في بعض تلك المواضع عاكسة  
 اشهر شمسية **قوله** لان كلا ازاد عرض البلد في هذا القسم اردد مقدار القوس الذي  
 القوس وذلك لان كلا ازاد عرض البلد انتقص تمام عرض البلد فيصير الجزء الذي  
 يساوي ميله تمام عرض البلد اقرب الى نقطة الاعتدال فيصير القوس الايدي  
 الظل الى منتصفها اول السرطان اعظم وهو **قوله** فيلعب بخونه اى بعضها قيد  
 بذلك لان في تلك البلاد لا يجد ان يكون قوس اودية الظل وقد عرفت ان  
 منتصف القوس الايدي الظل اول السرطان فلو كان تمام الجزء طالع او  
 غاربا لا يكون هناك قوس اودية الظل **قوله** والدلو قبل الجدي او قبل او اواخر الجدي  
 لان او اقل يكون اودية الخفاء لا **قوله** على المراتل اشهر فان قطب البروج لما  
 كان في ارتفاعه الا على المارة بالقطب منطقة على نصف النهار كان اول  
 على نقطة المشرق واول الميزان على نقطة المغرب واول السرطان في ارتفاعه الا

قوله الشرح في كتاب يادرا لفظ المريد  
 في جملته  
 في الاق المعروض احدي القطبين حاسة لرم القطب في منطقة البروج على نصف

قوله الشرح في كتاب يادرا لفظ المريد  
 في جملته  
 في الاق المعروض احدي القطبين حاسة لرم القطب في منطقة البروج على نصف

قوله الشرح في كتاب يادرا لفظ المريد  
 في جملته  
 في الاق المعروض احدي القطبين حاسة لرم القطب في منطقة البروج على نصف



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

[illegible]

الابتداء من المشرق غير ترتيب البروج الى الغرب **فصل** في حكم كونها بنا اذا  
في الافاق العمودية اذا كانت قطب البروج الشمالي في ارتفاعه الاعلى كان مركز  
السرطان عماداً نصف النهار تحت الارض فيكون البروج الشمالية بتامها تحت  
الارض **ثم** ياخذ الدلو في الطول اعلم ان اذا اطلع الدلو بتامه ماس اخر الجدي  
الافق تحت عماد القطب الجوزب و ماس السرطان الافق فوق عماد القطب الشمال  
ويكون قطب البروج على النصف الغربي من دائرة ويكون النصف الظاهر من قطب البروج في  
جانبا المشرق في نصف النهار فيها بين نقطتي الجوزب والشمالي وذلك في اخر الجدي  
الى اخر السرطان على التوالي وكان على النصف ان يورد لهذا الوضع شكل اخر فانهما  
فيما وضاع الميز الموددة **ثم** واذا فرضنا ان السرطان عماداً نصف النهار في

[illegible][illegible][illegible]

والله اعلم بالصواب

المرح انظر في جانب الجذب كما هو المعلوم في المذمومة وبهذا الوضع لا يحتاج إلى تشكيل

في صورة <sup>١</sup> ثم إذا مال حراس السرى تلك في دائرة نصف النهار إلى المغرب والقطب إلى

الشرق اعلم انه اذا بلغ القطب الى حوالي منتصف نصف دائرة الشرق وطلع

العرب بنامه ماس اول القوس الاثني عشر تحت علامة الجنوب واول الجوز

الافق في فرق عما نقطه السال وج يكون النصف الظاهر من منطقة البروج وهو الذي <sup>منطق</sup>

اوله السنه في النصف الغربي منا من تقطع الساعات والجذب وهذا ايضا وضع غريب

تحمم الراس **فولما** كان الغارب في آخره المروج الضابطه في ذلك ينظر

الارواح التي تحت الاقراص كانت واخرها اقرب الى الاقراص اولها يترك

طَلْعُهَا سَكُونًا إِنَّ كَانَتْ أَوْ أَظْلَمُهَا أَقْرَبُ إِلَى الْإِقْلَاقِ مِنْ أَوَّلِهَا عَلَى طَلْعِهَا مَسْتَوِيًا

وَسَطَ الْمَرْوَمِ الْعَزِيزَةِ فَوْقَ الْأَسْرِ فَقَالَ الْهَامَةُ أَوَامِرُ دَابِ الْأَقْوَامِ وَأَمَلُهَا

[illegible]

صاحب الحق الامام المتصالي الاعزاء الامام بن علي بن ابي طالب

معه وأما مدة إخفاء ما بين الأعمدة الخفيفة فمعه ما دونها من الفاصل

فيموتها **فانه الحكم** **الشفقة** **وعرض** **في** **الحق** **فجد** **ودرسه** **قديس** **الامير**

وَمِنْ أَمْرِهِ أَنْ يَنْزِلَ عَلَيْهِ الْوَحْيُ فِي الْوَيْلِ وَالْهَيْلِ وَالْجَبَلِ الْمُنِيرِ

فَوَيْلٌ لِلَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِهَتِهِمْ كَاذِبُونَ  
فَوَيْلٌ لِلَّذِينَ هُمْ عَنْ آلِهَتِهِمْ كَاذِبُونَ

الحمد لله الذي جعل في كل شيء حكمة

وَأَمَّا الْفُلُ فَأَنزَلْنَاهُ ذِكْرًا لِّعِبَادِنَا إِنَّهُ كَانَ كِسْفًا مِّنَ السَّجْدِ

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥



في ذلك بيان كماله  
 والحمد لله رب العالمين

[illegible]



یوم و عیارای المتأخرین ثانیة ایام و ساعتان و عیارای المتأخرین الطوی ثانیة ایام  
و مع یوم و دولة ایام ای ایام الکویتة و اذا اخذت الایام حقیقة یحصل تقاوة  
تأخذ کتوانة و تأخذ کتوانة  
ایام و عیارای المتأخرین ثانیة ایام و ساعتان و عیارای المتأخرین الطوی ثانیة ایام  
و مع یوم و دولة ایام ای ایام الکویتة و اذا اخذت الایام حقیقة یحصل تقاوة

[illegible]

المواضع التي عرضها السيد في مقام المصلحة لا يحتمل اذ لا يمكن تعقيب البرهان في ارجاعه الى

لا يخفى وانما سمي بالمعاشرة من يكثر في الاغلب في البرج المعاشرة للبرج الطالع وقد  
يكون البرج التاسع للطالع او في البرج الحادي عشر له وهما اشكال وهو ان في  
المواضع التي عرضها ازيد من تمام الميل الا اعظم اذا كان قطب البرج في ارتفاعه الا

الباب الثالث من المقالة الثانية



كان اول الجبل الطاعا واول الميزان غا ويا واول السطك عا نصف النهار فوق الافق  
في ارتفاع الافق واول الجدي عا نصف النهار تحت الافق فان اجتر العاشر اول  
السطك عا نصف النهار العاشر فلويس في البرج العاشر للطلع بل في البرج الرابع  
يه وان اجتر العاشر اول الجدي كما يرك ذلك في الميزان فلويس فوق الافق فذلك  
تعريف العاشر كما عا واما ما ذكره في تعريف الطالع والعاشر تعريف مخصوص بالميزان  
**وقد** وذلك عند كون قطب البروج عا دائرة نصف النهار او الافق اما اذا كان قطب البروج  
عا دائرة نصف النهار فلان دائرة نصف النهار لمرربا با قطب البروج والافق  
نصفت كل من نصف منطقة البروج المتحد من بالاق لما بين نا وذي قيسين في الدائرة  
من ثمانية الاكرامه اذ مرربا عظيمه با قطب داريين متقاطعين فانها نصف كل  
قطعة منها واما اذا كان قطب البروج عا الافق فلان دائرة الافق لمرربا با قطب  
البروج ونصف النهار نصف كل من نصف منطقة البروج المتحد من بدائرة نصف  
النهار عا قطب الطالع والعاشر والمحقق البروج خصوص كونها مستقيمة ما بين الطالع  
والعاشر اما اذا كان قطب البروج عا دائرة نصف النهار وليس كذلك كما يتبين  
دبره في فلك البروج يطلع مع طلوع الكوكب المراد بالالكوكب كدرة وبدبره في فلك البروج  
خبر منه واطلاق الدبره عليه مما يسبب الجحش ومن عا ذلك فطائره والمراد في فلك  
الكوكب طلوعه في جانب المشرق اذ لا اعتبار بطلوعه في جانب المغرب في بعض المواضع

الموضع وقس على ذلك الكلام في غريب الكوكب **ق** ثم بدائرة نصف النهار  
مع دور الكوكب بها يمتدح بقسط ان لا يتوسط بين الكوكب وذلك الجزء قطب  
البروج والقيس نصف النهار السطر على احدى دائرة يكون في دائرة الميل حكمها  
نصف النهار **ق** يتخذ بدائرة عرض الكوكب انما يصير متحدة بها لان نقطة الانعطاف  
وقطب المعدل كانا على نصف النهار وعلى المارة بالا قطب ايضا فيمتدح ان ينطبق  
نصف النهار على المارة بالا قطب **ج** والازمة تقاطعها على الناصف **و** لا فقا  
في ان المارة بالا قطب **ج** دائرة عرض الكوكب **ق** وذلك لان الكوكب اذا كان  
فيما بين اول السرطان قد يق في الضابط ان القطب <sup>ببروج</sup> الشمال ان كان شرقا عن  
نصف النهار فالكوكب الشمال العرض يمر على دائرة نصف النهار بعد درجت الكوكب  
الجنوبي العرض قبل درجت وان كان غربا عن نصف النهار فالكوكب الشمال العرض  
يمر عليها قبل درجت والكوكب الجنوبي العرض يمر عليها بعد درجت والضابط في معرفة  
جهة القطب ان راس السرطان اذا مالت في دائرة نصف النهار الاجانب الغرب  
فوق الاخر صار القطب الشمال شرقا لان ما يقع راس الجدي الى دائرة نصف النهار  
فوق الارض واذا مال راس الجدي الاجانب الغرب صار القطب جنوبا لان ما يقع  
راس السرطان الى الموضع الذي فارق عنه اول **ق** لانه اذا وصل راس السرطان  
اليها الى نصف النهار يمتدح بقسط ان اذا وصل الى الناطق الا على بين مداره ونصف النهار



اولى اذا وصل الى ارتفاعه الا على **ق** اذا توجهنا الى احدى من القطبين الشمالي فان لو توجهنا  
 اخذنا في القطب الجنوبي الذي صار غير الخلف الا من حصل اول الارتفاع الكوكب  
 الشمالي العرض ثم ينظر الى مركز جرمه ويلزم من ذلك ايضا ان يكون الكوكب بعد في درجته  
 عن نصف النهار بقا و **ق** واما النصف الثاني فنحن قد ذكرنا على نصف النهار ذكرنا  
 حكمين برهن على الحكم الاول وهو من برهان الحكم الثاني اصلا وقيل اعتمد على ان  
 المتغير عما منه الله اذا عرف برهان الحكم الاول امكن له استنباط البرهان على الحكم الثاني  
 بالتحاليل والثواب والبرهان عليه من حيث استنباطها على المتطرف واعظم من الاختلاف  
 يكون بغير الاعتماد على ذلك لان هذا الكوكب اذا كان في احدى الانقلابين كان  
 دائرة عرضيه ودائرة ميله متطابقتين لوقوع قطبي البروج وللعدله عما سمت مركز  
 الكوكب فاذا تحرك الكوكب زالت المساميه وتقاطع الاقتران على مركز الكوكب وحده  
 زوايا عرضيه ويتزايد تباعد الدائرتين عن المطابقة لحظه ونظم تلك  
 الزاوية بحسب حتى يصل الكوكب الى الاعتدال ويصير تلك الزاوية اعظم ما يكون لها  
 وبعد ذلك يتقارب الدائرتان الى الانطباق ويصير تلك الزاوية صغرى فتشاء  
 الا ان وصل الكوكب الى الانقلاب الاخر وتطابقت الدائرتان ثانية وانعدمت  
 الزاوية **ق** اما في الحكم للستيم فالحكم هو المذكور بحسب فالكوكب الذي يكون في جهة  
 القطب القطبي سواء كان القطب القطبي جنوبيا او شماليا يطالع قبل درجته وينزوي بعده

قد مر ان كل ما في القطب الشمالي  
 انما هو على خط الاستواء او على خط عرض  
 ان الموضع الذي يكون في قطبه هو دائرة نصف النهار  
 بقدره في الدائرة التي يكون في قطبه وهي دائرة نصف النهار  
 تحت في المقدار من الدائرة ذلك ان كل ما في القطب الشمالي

لا بد ان يكون الكوكب في جهة  
 القطب القطبي سواء كان القطب القطبي جنوبيا او شماليا

بعدا والذي يكون في جهة القطب القطبي جنوبيا كان او شماليا يطالع بعد درجته وينزوي  
 قبلها والكوكب الذي يكون على المارة بالقطب يطالع مع درجتها وينزوي معها غالبا  
 انهي تنطبق هناك على الاقتران في دورة مريخ واما قلنا غالبا لانه اذا انطبقت  
 المارة بالقطب على الاقتران وكان اول السرطان على الاقتران الشرقي يكون اول الجدي  
 على الاقتران الغربي ويكون القطب الشمالي على الربع الغربي الشمالي من الاقتران والقطب  
 الجنوبي على الربع الشرقي الجنوبي من الاقتران فلو كان كوكب على الاقتران الشرقي فيما  
 نقطة الجرب والقطب الجنوبي كان درجته طلوعه اول السرطان ودرجته تقويمه  
 اول الجدي ولو كان الكوكب على الاقتران الغربي فيما نقطة الشمال والقطب الشمالي  
 كان درجته غروبه اول الجدي ودرجته تقويمه اول السرطان فلو كان كوكب  
 الشمالي يطالع قبل درجته وينزوي بعدا لان القطب الشمالي في هذه الافاق ابدى  
 الظهور فالعرضية الى جهة من القطب الشمالي الى الكوكب الشمالي العرض الذي على الاقتران  
 تقطع منطقة البروج تحت الاقتران بمثل المماس المذكور الذي مر في مباحث تعديل  
 النهار فيلزم ان يكون طلوعه قبل درجته وغروبه بعد درجته واما اذا كان الكوكب  
 جنوبي العرض وكان على الاقتران فالعرضية المذكورة تقطع منطقة البروج فوق  
 الاقتران فيكون الامر بالعكس واعلم انه اذا كان عرض الاقتران اكثر من تمام الميل  
 الكوكبي يصب بعض اجزاء البروج ابدى للجهة وبعضها ابدى للظهر فقد يكون الكوكب



الكواكب في الاجزاء الاولى والاعلى حيث تكون طلوع وغروب ما اذا طلعت الكواكب  
 لم يطلع درجة تقويم اصلا ومثل بعض في الغروب اذا كان الكوكب في الاجزاء الا  
 بغير الظهري **قوله** عن الكواكب اذا كان في اول الميزان يطلع مع درجة وذلك لان  
 اذا كان عرض الافق مساويا لليل الكواكب راس السرطان سميت الراس واذا بلغ  
 راس السرطان انصف النهار انصبقت المارة بالقطاب على نصف النهار فذل  
 بالقطاب مرت بقطب الافق ومن الافق يقطبها على الاعتدالين فيكون اول الميزان  
 على الافق الشرقي واول الحمل على الافق الغربي ولان منطقة البروج مرت بقطب الافق  
 يكون قطب البروج على الافق فالعرضية المارة بالاعتدالين منطقة على الافق  
 فالكوكب الذي هو في اول الميزان يكون على الافق الشرقي والذي في اول الحمل يكون  
 على الافق الغربي وذلك لان **قوله** فالصايطر في الكواكب الذي يطلع او يغرب  
 لا يخرج ان في هذه الافاق يكون كل في القطبين طلوع وغروب لكن ارادوا القطب  
 بهذا القطب الشمالي فاذا كان هذا القطب ظاهرا فالعرضية الخارجة منه يلاق اول  
 الكوكب الشمالي على الافق ثم درجة وفي الكوكب الجنوبي يكون هو والعكس كافي الافاق  
 التي عرضها اكثر من الميل الكلي فالكوكب الشمالي يطلع قبل درجة ويغرب بعدا والجنوبي  
 بالعكس واذا كان القطب الشمالي تحت الافق يكون نصف منطقة البروج الظاهر على  
 سميت الراس فالعرضية الخارجة من ذلك القطب يصل اول الكوكب الشمالي الذي على الافق

على الافق ثم الدرجة فوق الافق وفي الكوكب الجنوبي يصل اول الدرجة تحت الافق  
 ثم الكوكب على الافق فالكوكب الشمالي في هذه الصورة يطلع بعد درجة ويغرب قبلها  
 والجنوبي بالعكس **قوله** الذي توافق طلوعه او غروبه يكون القطب على الافق  
 قد ذكرنا في هذه الافاق يمر دائرة في تلك البروج سميت الراس بعد ما عن اول السرطان  
 مساويا فاذا بلغ احد الجزئين اسمت الراس انصبقت دائرة العرض المارة  
 بتوسيع على الافق كالبنيان في الافق المساوي عرض الميل الكلي فالكوكب الذي يكون  
 تقويمه مخرج عن البرج المار بسميت الراس يطلع الدوير يطلع مع درجة والكوكب  
 الذي يكون تقويمه مقدما على البرج المذكور بالبرج قريب مع درجة **قوله** والاولا فيما  
 تكوناه من الافق الجنوبية في هذه الافاق او الاقرب البروج الجنوبية مكان البروج  
 الشمالية والكوكب الجنوبي العرض مكان الكوكب الشمالي العرض وبالعكس واول  
 الجدي مكان اول السرطان والقطب الجنوبي مكان القطب الشمالي ظهر ما ينبغي ان  
 كلام المذكورة في تلك الافاق بالموازيات الى الافاق المذكورة الشمالية **قوله**  
 انظر اما اخذ من القطبين المقياسين هو وقام اما على سطح الافق او على سطح الارض  
 واما على سطح قائم على كل من سطح دائرة الافق ووسط دائرة الارتفاع بحيث يكون على  
 الفصل المشترك بينهما بحيث يكون الفصل المشترك بينهما هو دائرة العرض  
 الذي يكون هذا الجود سهما لهما متساويا ايضا يجوز ان انظر هو الخط المستقيم في السطح

في الظل



يُخبر بان المصنف الاول لا يقسم بالاصابع والاقدم ويوفى كتب العلم كذا وما

و اما اذا جعل في قطع الفلج من فلج هو  
الاطلاق واما اذا جعل في قطع الفلج من فلج هو

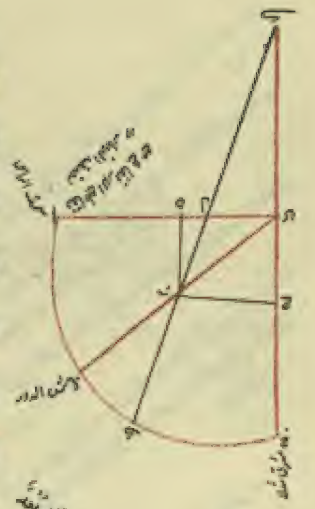
الشيخ محمد بن عبد الله بن علي بن الحسين  
بن أبي طالب عليه السلام

نظم الظل المستوي وجب في شعاع التيركان في الظل المفكوس ويح الظل المستوي

فتبين ان الاربعاء اذا كان من الدور كان الظلام متساويين ثم تقصرون ان القياس

فتبين ان الاربعاء اذا كان من الدور كان الظلام متساويين ثم تقصرون ان القياس





عاط وخرج شعاع طر كافيته **هـ** الظل المنكوس لارتفاع **ج طوح**  
 الظل المستوي فثبت بانخفاض الاس ارتفاع ميراد الظل المستوي وينقص الظل  
 المنكوس واذا فرضنا **ا** سطح الاقوج **ك** الفضل المشترك بين سطح دائرة الارتفاع  
 ونصف النهار كان **هـ** الظل المستوي لارتفاع **طوح** **ك** الظل المنكوس لذلك  
 الارتفاع ولا شك **ل** تمام **طوح** فظهر ان الظل الاول للارتفاع كافيته تمام ذلك  
 الارتفاع فقد بين المطالبين **ا** هو المراد **ق** ولا يلزم ان هذه الاطال قد بين  
 الغير المتهاية وذلك ان المقامين لا يكونان احدهما من قطر الارض فخطه متناه فاطلال  
 هذا المقامين بطريق الاصل ان يكونا متساوية وانما قال هذه الاطال ذلك لان  
 اذا كان من القوتان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض **ق** وهو المسمى في  
 الروايل التي في القدر الرجوع من الظل بر رجوعه من جانبك الجانب وبعضهم  
 بالظلال الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واضافة الزوال لا بد  
 لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء بعد ان ينقص على نصف النهار وزوال  
 من نصف النهار الى الجانب الغربي يكون بعده بلا وجه **ق** ذلك عند ان يكون  
 جبهة ايضا وبما خالصا جابه وفي قوله لثافتان اخر الظل اذا اصاب ظل كل  
 شيء مثله واول العصر اذا اصاب رتليه سوى في الزوال فيبين ان مظهر  
 والعصر هو ايضا روايتين الى جبهة وهذا لك اذا صار ظل كل شيء مثله في  
 وقت ان الزوال والارتفاع **ق** لا شك في ان الظل المستوي لارتفاع **طوح** **ك** الظل المنكوس لذلك  
 الارتفاع ولا شك **ل** تمام **طوح** فظهر ان الظل الاول للارتفاع كافيته تمام ذلك  
 الارتفاع فقد بين المطالبين **ا** هو المراد **ق** ولا يلزم ان هذه الاطال قد بين  
 الغير المتهاية وذلك ان المقامين لا يكونان احدهما من قطر الارض فخطه متناه فاطلال  
 هذا المقامين بطريق الاصل ان يكونا متساوية وانما قال هذه الاطال ذلك لان  
 اذا كان من القوتان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض **ق** وهو المسمى في  
 الروايل التي في القدر الرجوع من الظل بر رجوعه من جانبك الجانب وبعضهم  
 بالظلال الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واضافة الزوال لا بد  
 لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء بعد ان ينقص على نصف النهار وزوال  
 من نصف النهار الى الجانب الغربي يكون بعده بلا وجه **ق** ذلك عند ان يكون  
 جبهة ايضا وبما خالصا جابه وفي قوله لثافتان اخر الظل اذا اصاب ظل كل  
 شيء مثله واول العصر اذا اصاب رتليه سوى في الزوال فيبين ان مظهر

هذا المقامين بطريق الاصل ان يكونا متساوية وانما قال هذه الاطال ذلك لان اذا كان من القوتان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض ق وهو المسمى في الروايل التي في القدر الرجوع من الظل بر رجوعه من جانبك الجانب وبعضهم بالظلال الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واضافة الزوال لا بد لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء بعد ان ينقص على نصف النهار وزوال من نصف النهار الى الجانب الغربي يكون بعده بلا وجه ق ذلك عند ان يكون جبهة ايضا وبما خالصا جابه وفي قوله لثافتان اخر الظل اذا اصاب ظل كل شيء مثله واول العصر اذا اصاب رتليه سوى في الزوال فيبين ان مظهر



من زمان الزيادة كان بعد ان يبلغ ركعات في ذلك الوقت مشترك بين الظل  
 والعصر وعند الامانة وقت الظل والعصر واحد بشرط ان يكون الظل متساويا  
 بمقدار اداء الظل بعد الزوال مختص بالظهور وبمقدار اداء العصر قبل الغروب  
 كذلك مختص بالعصر وبما بينهما مشترك ووقت الفضل عندهم للظلال الى ان يصير  
 ظل كل شيء مثله وللعصر بعد الظل الى ان يصير ظل كل شيء مثله او وضع عليها  
 متجهج اقصرج الحوك والبندق والبندق طينة مدورة فوي بها ذكره الخطري  
 في الغرب **ق** فوجه هذا الارض هو السطح الموزون وذلك لان خط الشاغل عود  
 على سطح قاعدة الكون بالعرض **ط** على قاعدة الكون مواز لذلك السطح فيكون عمودا على  
 ذلك السطح ايضا فيكون الارض في حاد وتختار الامور وقد علمنا ان انما انما  
 بالسطح ما نزل الى مركز العالم على سطح الارض في خط انما قوله يكون عمودا  
 على سطح الارض وكان عمودا على السطح الموزون كما فيكون هذا السطح مواز السطح الذي  
 بالسطح المذكور وهو المسمى **ق** بل يكون بينهما وبين محيطها الكثر من اصبع وذلك ليعرف  
 يقينا ان محيط الدائرة المرسومة وقع في السطح الموزون **ق** واما الواجب فيه  
 فهو ان يكون محيط الدائرة المذكور كذلك وذلك لانه قد عرفت باستقامه جدي والظل  
 انه اذا كان الارتفاع متساو وغير من درجة وثلاثا وعشرين دقيقة كان الظل  
 المستوي للمقامين ثلثيه وقد عرفت في كتاب العمل انه اذا كان محيط السطح الموزون  
 المستوي للمقامين ثلثيه وقد عرفت في كتاب العمل انه اذا كان محيط السطح الموزون  
 المستوي للمقامين ثلثيه وقد عرفت في كتاب العمل انه اذا كان محيط السطح الموزون

هذا المقامين بطريق الاصل ان يكونا متساوية وانما قال هذه الاطال ذلك لان اذا كان من القوتان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض ق وهو المسمى في الروايل التي في القدر الرجوع من الظل بر رجوعه من جانبك الجانب وبعضهم بالظلال الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واضافة الزوال لا بد لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء بعد ان ينقص على نصف النهار وزوال من نصف النهار الى الجانب الغربي يكون بعده بلا وجه ق ذلك عند ان يكون جبهة ايضا وبما خالصا جابه وفي قوله لثافتان اخر الظل اذا اصاب ظل كل شيء مثله واول العصر اذا اصاب رتليه سوى في الزوال فيبين ان مظهر

هذا المقامين بطريق الاصل ان يكونا متساوية وانما قال هذه الاطال ذلك لان اذا كان من القوتان غير متناه لان قطر الارض من قطر الارض ق وهو المسمى في الروايل التي في القدر الرجوع من الظل بر رجوعه من جانبك الجانب وبعضهم بالظلال الزوال ويخص الظل قبل الزوال باسم الظل واضافة الزوال لا بد لان المراد في الزوال هو ظل الاشياء بعد ان ينقص على نصف النهار وزوال من نصف النهار الى الجانب الغربي يكون بعده بلا وجه ق ذلك عند ان يكون جبهة ايضا وبما خالصا جابه وفي قوله لثافتان اخر الظل اذا اصاب ظل كل شيء مثله واول العصر اذا اصاب رتليه سوى في الزوال فيبين ان مظهر



عرض البلد ان كان شماليا او نقص منه ان كان جنوبيا يحصل غاية ارتفاع الشمس  
وان لم يكن لها ميل كان غاية ارتفاعها بعد تمام عرض البلد اذا كان كذلك  
لا يبلغ غاية ارتفاع الشمس في الموضع عند ما كان في البروج الشمالية الى حد الجبل نظر  
مثل المقياس كان لا يتخطى على الحساب في بعض المواضع يصير كذلك اذا كانت في البروج  
الجنوبية في عرض اربعين درجة ودقيقتين كان تمام الوضع تسعا واربعين درجة  
وثان وخمسين دقيقة فاذا استقصى ميل اول الجدي عن ذلك هو الميل الحقيقي  
غاية ارتفاع اول الجدي تسعا وعشرين درجة وثلاثا وعشرين دقيقة ففي هذا الوضع  
اذا كانت الشمس في اول الجدي لا يدخل ظل المقياس الذي يربط قطر الدائرة  
في الدائرة كما لا يخفى وهذا الارتفاع يتحقق في ذلك **وهو** ايضا على زاوية افرام وذلك  
لان لو كان ما لا يحيط به المقياس لا يكون ظل المقياس سادية لظل الشرق وان كان  
الارتفاع متساويا بين لان زاوية ميل المقياس ان كانت في جهة المشرق كان ظل  
اقصر مما ينبغي وان كانت في جهة الغرب كان اطول ثم لو كان ميله على وجه الارض  
من راسه عمود على سطح الهندسة لوقع على خط نصف النهار لا يتفاوت في المقصود  
وخط نصف النهار عن خط علم بعد فيقع من نصيب هذا الوجه **وهو** يتساوى البعد  
بين محيطها في جميع الجهات اي محيط الدائرة الهندية ومحيط قاعدة المقياس و  
اذا تساوى الهندية بينهما في جميع المواضع لا يتغير المقياس في ثالثة الاصول **وهو**

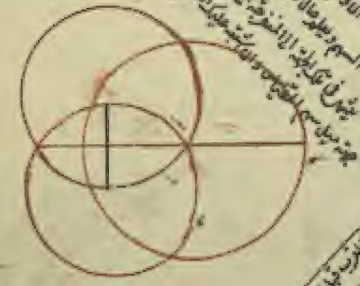
فوق ان على المقياس هناك ارتفاع من خط الدائرة  
فلو كان المقياس على خط نصف النهار لكانت الزاوية افرام

بما في خط مواضع يتساوى  
البعد

الاصول **وهو** يعرف ذلك اباننا قولنا لا يخفى ان سهم المقياس عمود على قاعدته  
واذا انطبق مركز قاعدته على مركز الدائرة الهندية انطبق على قاعدته على سطح الدائرة  
للمسوسة على مركز الدائرة الهندية وكان سهم المقياس عمود على سطح قاعدته يكون  
عمودا على سطح الدائرة الهندية فلا حاجة الى معرفة كونه عمودا الا ان قولنا ولا الى  
التقدير في ثلث نقطه من المحيط **وهو** بان يكون بعد خط من راس المقياس في جميع الجهات  
واحدا وقد فرض ان خط الشاقل اذا دخل وطبعه يكون عمودا على سطح الاق في قاعدته  
على ان الشاقل بحيث يماس الجبل فيحصل محيط قاعدة المقياس وادى على جواربه على  
هذا الوضع فان كان بعد راس المقياس من المحيط في جميع الدوائر واحدا كان سهم  
المقياس موازيا لخط الشاقل المود على سطح الاق واذا كان احدا لموازيين **وهو**  
على سطح كان الاخر ايضا عمودا على ذلك السطح بالثان من زاوية عشر الاصول فيكون سهم  
المقياس عمودا على سطح الدائرة الهندية وهو المظهر **وهو** فاذا كان كذلك يكون المقياس  
منصوبا في الدائرة على زاوية افرام وذلك لانه يحصل سهم المقياس وفي المضاف  
الاقطار الثلثة الحاصلة من الخط الثلث الكافية على المحيط ومن الخطوط الاربعة



في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات  
في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات  
في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات



في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات  
في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات  
في بعض المواضع من الدائرة ان يكون في ثلثة او اربعة ثلثات



الخط ان يزد في راويين متساويين كما يبداه في مقدمة شرح المذكورة فلما حصل ما  
 قلنا من ايامنا وبعثوا ان سهم المصنفين ياكل على سطح الدائرة الهندية بل في  
 عليه وهو المراتب **و** ينصف القوس الى قسمين طريق تنصيف القوس في المراتب  
 والمرتبة في دائرة الاحول واسهل منه ان يصل بين طرفي القوس بخط مستقيم و  
 يحمل كل طرف في هذا الخط مركزا ويوسم ببعد الخط على كل منها دائرة فينقطع الدائرتان  
 على نقطتين يصل بينهما بخط مستقيم فوضع تقاطع القوس وهذا الخط  
 منتصف القوس **و** فهو خط نصف النهار وذلك لان الخط ابدأ يكون في سطح دائرة  
 الارتفاع والدائرة الهندية مركزا مركزا في الاقوى فيخرج الخط ويحمله على نقطة  
 تقاطع دائرة الارتفاع والاقوى وهذا التقاطع نقطة اسمت وبها تقطعت  
 الارتفاعين المتساويين عن نقطة الشمال والجنوب متساويان فنصف القوس  
 يكون بمرة تقطعت الشمال والجنوب وبها تقطعت تقاطع نصف النهار والاقوى وهو الخط  
 المماس **و** الخط المذكور يكون من الفصل المشترك بين نصف النهار والاقوى وهو الخط  
 وبنية المقدمات قد بداهة مفصلة في شرح المذكورة وشرح تحرير الجمل في هذا  
 ارادة فليطالع **ثم** يخرج من منتصف المصنفين خطا الاظهر في البصيرة  
 ان يق ويصل بين منتصف المصنفين بخط مستقيم واعلم ان اذا كانت القوس  
 اللتان بين يدي الخط ومخرجه متساويين يكون الخط الواصل بين يدي الخط ومخرجه

ومخرجه خط الاعتدال غالبا فاذا خرج عن ذلك الخط كان خط نصف النهار **و**  
 انما قلنا غالبا لان في خط الاستواء اذا كانت الشمس في نصف النهار في احد الاقطاب  
 كانت قبل نصف النهار على مدار في جانب وينصف النهار على مدار اخر متساوية **و**  
 في كل ارتفاعين متساويين عن خط نصف النهار في ذلك اليوم يكون الشمس على دائرة  
 ارتفاع واحدة فيكون احد الطرفين على استقامة الاخر والقوسان الواصلان بين  
 مدخل الخط ومخرجه متساويين وليس الخط الواصل بينهما خط الاعتدال **فقال**  
**واعلم ان** لا تحتاج جهن الخطين ساكنين منها ان يخرج عن قاعدة المصنفين خط  
 مستقيم على استقامة الخط قبل نصف النهار ويؤخذ الارتفاع في تلك الدائرة فينظر  
 بعد نصف النهار اذا صار الارتفاع مثل الارتفاع الاول يخرج من قاعدة المصنفين  
 خط اخر على استقامة الخط فيحصل في الاقطاب زاوية ينصف تلك الزاوية فالخط  
 المستقيم المنصف هو خط نصف النهار ومنها ان يرصد ظل المصنفين قبل نصف النهار  
 ويعلم على راسه علامة ثم يرصد الظل بعد نصف النهار الى ان صار مثل الظل الاول  
 ويعلم على راسه علامة ويوصل بين علامتين بخط مستقيم ويقام على ذلك الخط  
 عمود فهو خط نصف النهار ومنها ان يخط على امتداد ظل المصنفين عند طلوع الشمس  
 وغروبها في يوم واحد خطين وينصف الزاوية الواقعة بينهما بخط فهو خط نصف  
 النهار **فان** كانت الشمس في الاعتدال كان كل من الخطين خط المشرق والمغرب فالعمود الواقع عليه

وارتفاع الشمس بين مدخل الخط ومخرجه خط الاعتدال



عن خفا **قوله** وان لا يفتقر قريبا من الاق في القوس الا في باع اخر وهو ان يمكن  
ان لا يدخل ظل المقياس في الدائرة والعل المذكور ينبغي عليه **قوله** وهو سهم القوس  
التي ينبغي ساس الحجاب عليها **قوله** والواجب من متصف الوتر المتصف القوس بسهم  
المنتهية سها فثمنه في معية سهم النصف تلك القوس وهي المشورة عند اهل العلم  
وتم من معية سهم القوس بتمامها وبالنسب باسمه والتوار لهما الا اعتبارا  
الاخيرة في العبارة التي تسام اذ سهم القوس التي ينبغي ساس الحجاب عليها هي  
في خط سمت القبلة **قوله** وهو الراد بكونه الواجب لذلك النقطه مواجها للكعبة **قوله**  
قل من ان يغير سمت القبلة بانها نقطه من ارض البلد اذا وانجهها الانسان كان  
مواجهها للكعبة فاجب ان الخط الخارج من وجه المصراع الاستقامة الى هذه النقطه  
كثيرا ما يقع فرق الكعبة فلا يقع لها وجهه فانه فرط الوجهه بوجهين في عند  
ذلك لا حراض ويمكن ان يثنى ان للفقهاء اخلافا في ان الكعبة هم للقبه المعينه



هذه المسألة هي التي يجب ان يكون لها  
ثلاثة اشكال

ويطلبها من الهداء الاعنان السها واولى عبارة عن البناء في البقعة المذكورة عند  
المضيق احسن القول الاول كما بين في اكثر النسخة واما في المسألة المستقيم للماج  
من بصر المصلح يقع في الصورة على الكعبة بهذا المنحني جزاء به ليرفع على افضل البست في اكثر  
المواضع **قوله** وهذا الخط قائم مقام فصل مشترك بين ارض البلد وبين دائرة صغيرة مركزها  
لنصف نهار البلد وذلك لان الدائرة الهندية بمنزلة سطح ارض البلد وكل من الاق  
معدل النهار ما يقطع نصف النهار الذين هما قطبا تلك الصغيرة ايضا اعني تقطعت  
المشرق والمغرب ولما كان القوس الواقعة من الاق بين نصفي النهار وبين تلك الصغيرة  
بمقدار ما بين الطولين على القوس الواقعة من معدل النهار بينهما ايضا بذلك المقدار  
لما بين ما وذيوسين في العاشر من ثمانية الاكران اذ امرت دوائر عظيمة في الكرة بقطر  
دائرة متوازية كانت القيم الواقعة من النظام بين المتوازيين متساوية ووجه  
ذلك لان سطح الدائرة الهندية بمنزلة سطح ارض البلد ولا يمكن ان يكون بمنزلة سطح ارض  
مكة لان تقاطع سطح ارض موضعين غير متقاطعين محال واذا كان كذلك لا يكون الخط  
المذكور في سطح ارض مكة بمنزلة نصف نهار مكة **قوله** وهو قائم مقام الفصل المشترك  
بين الاق ودائرة صغيرة متوازية لاول السموت وذلك لان الدائرة الهندية  
بمنزلة سطح ارض مكة بمنزلة دائرة الاق ونصف النهار ما يقطع ارض البلد والمغرب



وهذه المسألة هي التي يجب ان يكون لها  
ثلاثة اشكال

والمغرب اللذين هما قطبا اول السموت وتلك الصغيرة فالقوس الواقعة من الاق بين  
اول السموت وتلك الصغيرة بمقدار ما بين العرضين فيكون القوس الواقعة من نصف النهار  
بينها ايضا بهذا المقدار كما بينا تقدم وذكر المحقق الشريف ان هذا الخط قائم مقام  
المشرق والمغرب بمكة وهو مساو كما بينا فيما سبق **قوله** وان وقع التقاطع داخل الدائرة  
انما في ذلك ان كان هذا التقاطع لا يمكن ان يكون داخل الدائرة يمكن ان يكون على المحيط يمكن  
ان يكون خارجها والاولا انما يكون في الصورة الاولى كما لا يخفى **قوله** ومن دائرة مركزها  
راس مكة وهي نصف نهار مكة في الاول واول سموت في الثاني **قوله** اما الاول فلا  
تماس دائرة نصف نهار مكة في ذلك ان تلك الصغيرة تقطع المعدل لانها موازية  
لنصف نهار البلد وقطب نصف النهار الذي هو قطب الصغيرة على المعدل فبالضرورة  
يقطع المعدل ونصف نهار مكة ايضا يقطع المعدل على نقطة تقاطع المعدل مع تلك  
الصغيرة كما لا يخفى وقطب نهار مكة ايضا على المعدل فيكون الصغيرة حاسة لنصف نهار  
مكة لما بين ما وذيوسين في الثامن من ثمانية الاكران كل دائرة تقطعان في  
كرة محيطة دائرة عظيمة على نقطة معينة وكانت اقطابها على تلك العظمة هما متان  
**قوله** واما الثانية فلا تماس ما بين ارض الصغيرة الموازية لاول السموت المذكورة  
راس مكة بمركزها راس مكة على نقطة تقاطع ذلك الدار مع نصف نهار البلد لان  
تلك الصغيرة تقاطع نصف نهار البلد لان قطب الصغيرة الذي هو قطب اول السموت

وهذه المسألة هي التي يجب ان يكون لها  
ثلاثة اشكال

وهذه المسألة هي التي يجب ان يكون لها  
ثلاثة اشكال



على نصف النهار والمدار قد قطع نصف نهار البلد على نقطة أيضا لا يخط وجهاً إلى المدار  
 وتقع تلك النقطة على دائرة  
 لا أن السمت في جانب  
 المدار

والمدار كله بما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون تلك الصغيرة وذلك المدار كاملة

على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد فان هذه الدائرة يقطع تلك المقطرة

على نقطتين بيان ذلك ان المدار المار بسمت راس مكة قطع نصف نهار البلد على نقطتين

اصغرهما في جانب الشمال فهذه المقطرة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه

المدار وسمت تلك المقطرة بقسمين متساويين على نقطة سمت راس فالنقطتين المتساويتين الخارج

في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من الخط المستقيم الخارج

في سمت الراس الاسمى راس مكة الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا افرضا

الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعنى القوس عرض البلد على عرض مكة اصغر من

قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب

المقطرة المذكورة يكون القوس الواقع بين دوائر التقاطع بين سمت الراس وذلك

المقطرة متساوية فاذن هذه المقطرة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطعه مع

مدار مكة في الضرورة هذه المقطرة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين

احداهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **واعلم**

ان سمت راس مكة في هذا القسم يوضع المقام ان دائرة اول السموت تقطع مدار

النهار على نقطتين المغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكلما

تغير عرض البلد تغيرت دائرة مدار مكة فاذن هذه المقطرة هي التي

هذه المقطرة هي التي تقطع مدار مكة في اول السموت والآخرى في اخر السموت  
 والمدار كله بما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون تلك الصغيرة وذلك المدار كاملة  
 على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد فان هذه الدائرة يقطع تلك المقطرة  
 على نقطتين بيان ذلك ان المدار المار بسمت راس مكة قطع نصف نهار البلد على نقطتين  
 اصغرهما في جانب الشمال فهذه المقطرة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه  
 المدار وسمت تلك المقطرة بقسمين متساويين على نقطة سمت راس فالنقطتين المتساويتين الخارج  
 في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من الخط المستقيم الخارج  
 في سمت الراس الاسمى راس مكة الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا افرضا  
 الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعنى القوس عرض البلد على عرض مكة اصغر من  
 قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب  
 المقطرة المذكورة يكون القوس الواقع بين دوائر التقاطع بين سمت الراس وذلك  
 المقطرة متساوية فاذن هذه المقطرة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطعه مع  
 مدار مكة في الضرورة هذه المقطرة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين  
 احدهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **واعلم**  
 ان سمت راس مكة في هذا القسم يوضع المقام ان دائرة اول السموت تقطع مدار  
 النهار على نقطتين المغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكلما  
 تغير عرض البلد تغيرت دائرة مدار مكة فاذن هذه المقطرة هي التي

هذه المقطرة هي التي تقطع مدار مكة في اول السموت والآخرى في اخر السموت  
 والمدار كله بما على نصف النهار في الشكل المذكور يكون تلك الصغيرة وذلك المدار كاملة  
 على نقطة تقاطع المدار مع نصف نهار البلد فان هذه الدائرة يقطع تلك المقطرة  
 على نقطتين بيان ذلك ان المدار المار بسمت راس مكة قطع نصف نهار البلد على نقطتين  
 اصغرهما في جانب الشمال فهذه المقطرة الصغرى من نصف النهار قامت على قعر هذه  
 المدار وسمت تلك المقطرة بقسمين متساويين على نقطة سمت راس فالنقطتين المتساويتين الخارج  
 في سمت الراس التقاطع نصف النهار مع المدار المذكور اصغر من الخط المستقيم الخارج  
 في سمت الراس الاسمى راس مكة الشكل الاول في ثالثة الكراود ويسمى فاذا افرضا  
 الخطين وتبين ان كان قوس الاول اعنى القوس عرض البلد على عرض مكة اصغر من  
 قوس الثمانية اعني بعد سمت راس مكة سمت راس البلد ولان سمت الراس قطب  
 المقطرة المذكورة يكون القوس الواقع بين دوائر التقاطع بين سمت الراس وذلك  
 المقطرة متساوية فاذن هذه المقطرة يقطع نصف النهار على نقطة تحت تقاطعه مع  
 مدار مكة في الضرورة هذه المقطرة تقطعها الصغيرة الموازية لاول السموت على نقطتين  
 احدهما غربية من نصف نهار البلد والاخرى شرقية وذلك ما اردناه **واعلم**  
 ان سمت راس مكة في هذا القسم يوضع المقام ان دائرة اول السموت تقطع مدار  
 النهار على نقطتين المغرب والشرق وغاية البعد بينهما انما هي بقدر عرض البلد وكلما  
 تغير عرض البلد تغيرت دائرة مدار مكة فاذن هذه المقطرة هي التي



على دائرة عرض نصف بلد مكة في سمت  
 الافاق وكل منها اصغر من عرض البلد

التي الواقعة بينهما من دوائر الميل بل انضاف نهار سائر الافاق اصغر من عرض البلد  
 وكل قوس منها البعد من غايته البعد اصغر من الاقرب يجوز ان يكون عرض مكة في هذا القسم  
 بقدر قوس في هذه القوس يكون سمت راس مكة على اول سموت البلد وسمت البلد نقطة  
 المغرب ويجوز ان يكون عرض مكة اعظم من تلك القوس يكون سمت راس مكة في شمال اول  
 السموت وسمت البلد في الرجب الغربي من الافاق ويجوز ان يكون عرض مكة اصغر من  
 تلك القوس يكون سمت راس مكة في جنوب اول السموت ويكون سمت البلد في الرجب  
 الغربي المجاوزي من الافاق كما هو مقتضى العمل الذي ذكره المصنف لكن لا يكون سمت مكة  
 في جنوب اول السموت لا يلزم ان يقع خط سمت البلد على الوجه المخرج من  
 عمل المصنف على جنوب سمت البلد وانما يلزم ذلك لو كان الخطان المذكوران احدهما  
 قائما مقام نصف نهار مكة والاخر قائما مقام خط الاعتدال مكة وقد عرفت انه  
 ليس كذلك **وقس** على ذلك كون طول مكة اكثر عرضها اقل وفيه اقسام ثلثة احدها  
 ان يكون طول مكة اكثر عرضها اقل وثانيها ان يكون عرضها اكثر طولها اقل وثالثها  
 ان يكون طولها وعرضها كلاهما اكثر او اقل من الاقسام الثلاثة الباقية فيجب حكمها  
 وحكم افاق الاستواء حكم افاق التي عرضها اقل وكذا الافاق الجنوبية الا انه يجب  
 عرضها مع عرض مكة ويجعل الجرج بمركزه تقاطع ما بين العرضين ويعمل فيه مثل ما عمل  
 فياذا كان عرض البلد اقل **فالمثل** والمثل اذا تقن ما لم ناعط في القسم الاول

التي الواقعة بينهما من دوائر الميل بل انضاف نهار سائر الافاق اصغر من عرض البلد  
 وكل قوس منها البعد من غايته البعد اصغر من الاقرب يجوز ان يكون عرض مكة في هذا القسم  
 بقدر قوس في هذه القوس يكون سمت راس مكة على اول سموت البلد وسمت البلد نقطة  
 المغرب ويجوز ان يكون عرض مكة اعظم من تلك القوس يكون سمت راس مكة في شمال اول  
 السموت وسمت البلد في الرجب الغربي من الافاق ويجوز ان يكون عرض مكة اصغر من  
 تلك القوس يكون سمت راس مكة في جنوب اول السموت ويكون سمت البلد في الرجب  
 الغربي المجاوزي من الافاق كما هو مقتضى العمل الذي ذكره المصنف لكن لا يكون سمت مكة  
 في جنوب اول السموت لا يلزم ان يقع خط سمت البلد على الوجه المخرج من  
 عمل المصنف على جنوب سمت البلد وانما يلزم ذلك لو كان الخطان المذكوران احدهما  
 قائما مقام نصف نهار مكة والاخر قائما مقام خط الاعتدال مكة وقد عرفت انه  
 ليس كذلك **وقس** على ذلك كون طول مكة اكثر عرضها اقل وفيه اقسام ثلثة احدها  
 ان يكون طول مكة اكثر عرضها اقل وثانيها ان يكون عرضها اكثر طولها اقل وثالثها  
 ان يكون طولها وعرضها كلاهما اكثر او اقل من الاقسام الثلاثة الباقية فيجب حكمها  
 وحكم افاق الاستواء حكم افاق التي عرضها اقل وكذا الافاق الجنوبية الا انه يجب  
 عرضها مع عرض مكة ويجعل الجرج بمركزه تقاطع ما بين العرضين ويعمل فيه مثل ما عمل  
 فياذا كان عرض البلد اقل **فالمثل** والمثل اذا تقن ما لم ناعط في القسم الاول



تفصيل ذلك ان في القسم الاول والثاني من الاقسام الستة المذكورة في هذا الموضع  
من خط نصف النهار فصل مشترك بين دائرة الافق وبين دائرة صغيرة موا  
زية لخط نصف النهار البعيد واحدة عنها في جهة الشرق بحيث يكون البعد بينهما بقدر  
ما بين الطولين وفي الثاني والثالث يكون الخط الموازي لخط الشرق والغرب فصل  
مشترك بين الافق وحديقة موازية له ولا يسمون البلد واحدة في جهة الشمال عنها  
بحيث يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين واما الخط الموازي لخط الشرق والغرب  
في الاول والموازي لخط نصف النهار في الثاني فخطان يقع القسم الاول واما  
راس كفة في الاول يكون ان يقع على دائرة اول السموت فيكون سمت البلد نقطة  
الشرق وان يقع شمالية عنها فيكون سمت البلد في الربع الشرقي الشمال وان يكون  
جنوبية عنها فيكون سمت البلد في الربع الشرقي الجنوبي علما يقنع العمل بما في القاموس  
وعلى الثاني يكون سمت راس كفة في شمال اول السموت وفي غرب نصف النهار فيكون  
سمت البلد في الربع الغربي الشمال واما الثالث يكون سمت راس كفة في شرق نصف  
النهار وشمال اول السموت فيكون سمت البلد في الربع الشرقي الشمال والله اعلم  
وله وعرضه **مب** المذكور في الزيج الخاقاني ان عرض خوارزم **ب** وان طول قمر  
**خط** وفي الزيج الجديد المسطوح ان طول سميرقند **ص** وعرضه **ط** والله اعلم  
**ط** لا يتيسر في البلاد التي يزيد طولها على طول كة وكذا لا يتيسر في المواضع التي يكون

[illegible]



قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

بمنزلة الدائرة **قوله** المنقسم باجزاءها بحسب الاسطرلابات يعني ان الاسطرلابات تكون  
في تزايد اعداد المقنطرات فيها امانته ستة او ثلثة ثلثة او اثنين اثنين اوجده  
واحد فزيد اعداد المقنطرات على اي وجه كان يكون انقسام البروج ايضا كذلك في  
جودها في تناسب **قوله** والافضل البروج يمكن ان يكون واحد هذه الاعداد والى  
تزايد المقنطرات بذلك **قوله** وهي **قوله** كما ذكر من ان البروجين اللذين يسانان  
راس كلهما في ذلك البروج انما هو بناء على الرصد المأمورية الى وجهها الميلا الى  
**قوله** واما اذا كان الميل الكلي **قوله** على ما وجد بالرصد الا على في البروجين اللذين  
يسانان راس كلهما **قوله** من البروجين **قوله** ويبين **قوله** ويبين ان  
ارادتها في اي نهاية الى ادى والفرق بينهما التاسع والثلثين ولا يخفى على  
الواقف بالعمليات ان في كيت العمل اذا وقع مثل ذلك مرادها فيهما يقع في  
ادنى **قوله** وساج **قوله** ويمر بنقطة هذا في الاسطرلابات والى الاسطرلاب الجنوبي  
صنفه يكثر عرضها اكثر من الميل الكلي لا يكثر عرضها **قوله** مقها فيها واما اذا كان  
العرض اقل منه فيكون عرضها **قوله** ايضا وقوا فيها فالاولى ان يتركها كالمركب  
**قوله** من محيط العنكبوت عند راس الجدي هذا ايضا مخصوص بالاسطرلاب الشمالي  
في الاسطرلاب الجنوبي يكون كذا الزيادة على راس السطح **قوله** بقدر ما بين القطبين  
اي تدار العنكبوت مقدارها يترك المرمى من موضع العلامة في اجزاء البروج عدا

قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

يساوي عدد اجزاء ما بين القطبين **قوله** وهي دوائر كثيرة مرسومة في الصفيحة على  
الدوائر في الاسطرلاب المسمى تسعون في الاسطرلاب المصنوع خمسة والربعون في  
التي ثلثون وفي السدس عشرة وفي هذه الاقوال المقنطرات تساج **قوله**  
المقنطرات على الوجه المذكور مخصوص بالاسطرلاب الشمالي والاسطرلاب الجنوبي  
التي اكثر في عرض البلد تكثر معها على طريقة الاسطرلاب الشمالي والاسطرلاب  
عرض البلد يكثر خطا مستقيما موازيا لخط الاقوال المشرق والمغرب والى  
في عرض البلد يكثر محيطه بدائرة الاقوال تقصيراتها الاجانب تحت **قوله** كما ان في  
دائرة الارتفاع ابدأ بيان ذلك ان سهم القطبين قائم على سطح الاقوال وعلم كونه في  
ذاخرج خط على الارتفاع يمر بمركز الراس فيكون الشكل التاسع من اولي الكواكب  
يسكن وهو ان كل خط يصل بين قطب دائرة ومركز تلك الدائرة فهو عمود على سطح الدائرة  
وهذا الخط في سطح دائرة الارتفاع المارة بقطب الاقوال ومركزه ولما كان راس القطب  
ومركز السطح في سطح دائرة الارتفاع فخط الشعاع الواصل بينهما بل خط الظل يكثر  
ايضا في ذلك سطح والخط الواصل بين قطر الظل ومركز قاعدة القطبين **قوله** عرض الظل  
يكون ايضا في ذلك سطح فان اصلاحي شئت واحد يكثر في سطح واحد كما يستدل بقليل  
في المباح في جاذبية السطح **قوله** لان كل نقطة تقضي على اول السطح غير متعامدة  
انما تستلزام ان بعدا عن الميل كونه سمت الراس عنهم والمراو بقليل كل نقطة الشقعة التي

قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح

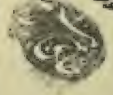
قول المفسر في راس السطح ان السطح على  
الجزء الذي يترك السطح من السطح على  
وهو كما ان السطح من السطح على السطح



على كل واحد من هذين القطرين  
منه على كل واحد من هذين القطرين

هي غير نقطة سمت الرأس بقدرية المقام وغير نقطة المشرق والمغرب اذ لا بعد لها من  
المقدلة واللبان وجوهان والدار التي يمر بها سمت الرأس هي الجدي حيث سمت الرأس كما  
لما وى حوضها وهذا الدار حاس للاول سموت البلد على نقطة سمت الرأس للبلد  
كما في مباحث دائرة اول السموت فلما راد السموت للبلد في هذه الصورة سمت  
رأسه كما نوجبك تلقى الدار المذكور على سمت رأسه مرة اخرى به فيكون الخط  
ثابتا وانت جسرناك هذا الطريق اه وذلك لان منى هذا الطريق على الشمس  
اذا وصلت الى سمت رأسه كما كان دائرة ارتفاعها مارة بسمت رأسها وظل  
هذا الارتفاع يكون سائلا كما ولا فرق بين ان يكون دائرة الارتفاع المذكورة  
اول سموت البلد او دائرة ارتفاع اخرى ونحوه فيقال انهم جميعا هم من  
بالحق الشرف وعلى مراد ان الدار تختلف الطولان ووضع الجزء المذكور في الا  
سطح على خط نصف النهار يعرف انه لا يحتاج الى ادارة التعديلات بعد من  
الطولين اذ ليس هناك بين الطولين فحسب في ذلك ان ينفرد ينقل الى المرى  
على اي مقطرة من مقطرات الارتفاع فيرصد بلوغ الشمس المذكور الارتفاع  
ولا حاجة الى ذلك الارتفاع ارتفاع نصف النهار ويمكن ان يحل كلام اشبهها  
ذكرنا قائل **قوله** الا ان بينهما فرقا تركنا ذكره امتحان الفرق ان هذه الطريقة مبنية  
على ان يكون الشرف ظاهرة في ذلك البلد عند وصولها الى سمت رأسه وفي البلاد

البلد التي على ارضها  
الارتفاع على الارض  
او السموت للبلد  
فوه الشرف  
كذلك ان  
والدائرة  
رؤسها على  
البلد والى  
ليس موصفا  
كونه قاسما  
في خط  
وقد بين ان  
والدائرة



تسمى

البلاد الشمالية نصف نهار هذين الجزئين اكثر من ربع الدور فموضع البلاد  
الى طولها اكثر من طول مكة برجع الدور يوجد الشرف هنا فوق الاق عند وصولها  
الاسموت رأسه كما ويحل لك لا يكون فضلا ما بين الطولين فيه على الربع اكثر من  
فضل نصف قوس نهار الجزئين فيه على الربع واما الطريقة الاولى فلا يتشبه فيها  
اذا كان ما بين الطولين ربعا او اكثر فخرج الفرق **قوله** ويمكن ان يعرف السموت  
هناك بارصاد حوادث ذلك كالحفوات طريقه ان يخرج ساعات بعد بدو  
الخوف ثم نصف الليل بمكة ثم يرصد ابتداء الخوف في فرض تسعين ويخرج  
في تلك الحالة على استداد ظل المتصلين خط مستقيم ويجعل منتصف ذلك الخط مركزا  
ويدار دائرة بحيث تقطع ذلك الخط في جهتين متقاطعتين ويقسم محيط الدائرة  
بثلثمائة وستين قسما متساوية ويضرب ساعات البعد في ثلثمائة وستين وان كان  
دقائق يؤخذ لكل اربع منها واحد ونحوه اذ على عمل الضرب المذكور ويحفظ  
المجموع ويبقى في تقاطع الخط مع الخط اعني التقاطع الذي هو في جهة المشرق  
بمقدار المحفوظ من المحيط الى جهة المكة الغربية للمكان كان ابتداء الخوف قبل  
نصف الليل والاختلاف فيها ان كان بعد نصف الليل فيخرج من خط  
المركز الدائرة فيخرج سمت البلد قائل ان يظهر وجهه **قوله** ولمر قد سمت البلد  
طرق اخر منها ان يقسم خط نصف النهار باقسام صغيرة متساوية ويؤخذ في تلك

البلاد الشمالية نصف نهار هذين الجزئين اكثر من ربع الدور فموضع البلاد  
الى طولها اكثر من طول مكة برجع الدور يوجد الشرف هنا فوق الاق عند وصولها  
الاسموت رأسه كما ويحل لك لا يكون فضلا ما بين الطولين فيه على الربع اكثر من  
فضل نصف قوس نهار الجزئين فيه على الربع واما الطريقة الاولى فلا يتشبه فيها

اذا كان ما بين الطولين ربعا او اكثر فخرج الفرق **قوله** ويمكن ان يعرف السموت  
هناك بارصاد حوادث ذلك كالحفوات طريقه ان يخرج ساعات بعد بدو  
الخوف ثم نصف الليل بمكة ثم يرصد ابتداء الخوف في فرض تسعين ويخرج  
في تلك الحالة على استداد ظل المتصلين خط مستقيم ويجعل منتصف ذلك الخط مركزا

ويدار دائرة بحيث تقطع ذلك الخط في جهتين متقاطعتين ويقسم محيط الدائرة  
بثلثمائة وستين قسما متساوية ويضرب ساعات البعد في ثلثمائة وستين وان كان  
دقائق يؤخذ لكل اربع منها واحد ونحوه اذ على عمل الضرب المذكور ويحفظ  
المجموع ويبقى في تقاطع الخط مع الخط اعني التقاطع الذي هو في جهة المشرق

بمقدار المحفوظ من المحيط الى جهة المكة الغربية للمكان كان ابتداء الخوف قبل  
نصف الليل والاختلاف فيها ان كان بعد نصف الليل فيخرج من خط  
المركز الدائرة فيخرج سمت البلد قائل ان يظهر وجهه **قوله** ولمر قد سمت البلد  
طرق اخر منها ان يقسم خط نصف النهار باقسام صغيرة متساوية ويؤخذ في تلك

البلاد الشمالية نصف نهار هذين الجزئين اكثر من ربع الدور فموضع البلاد  
الى طولها اكثر من طول مكة برجع الدور يوجد الشرف هنا فوق الاق عند وصولها  
الاسموت رأسه كما ويحل لك لا يكون فضلا ما بين الطولين فيه على الربع اكثر من  
فضل نصف قوس نهار الجزئين فيه على الربع واما الطريقة الاولى فلا يتشبه فيها

اذا كان ما بين الطولين ربعا او اكثر فخرج الفرق **قوله** ويمكن ان يعرف السموت  
هناك بارصاد حوادث ذلك كالحفوات طريقه ان يخرج ساعات بعد بدو  
الخوف ثم نصف الليل بمكة ثم يرصد ابتداء الخوف في فرض تسعين ويخرج  
في تلك الحالة على استداد ظل المتصلين خط مستقيم ويجعل منتصف ذلك الخط مركزا



اولاً في تسمية الاعضاء وحيه وذلك لانهم

اولاً في تسمية الاعضاء وحيه وذلك لانهم

مكتبة



مكتبة جامعة القاهرة

بسم الله الرحمن الرحيم

منه في النسخة

قوله انما الله اعلم بالصالحين











[illegible]

الحكمة ومعركة اليوم

بليطة موقوفة على مقدار حركة الوسط المذكور فمن اين يعرف ان حركة الوسط في  
يوم بليطة هو هذا المقدار والجواب ان اهل الارصاد قد عرفوا بالرصدين الستة  
الشعبية الحقيقية ثلثا ما في وحش وتكون يوما وربع يوم تقريبا وعدا ايام السنة  
لا يختلف بالحققة والوسطى فانه واقع تفاوت في بعض الايام بالمقصود  
عن الوسط وقع ايضا تفاوت في بعض الايام الاخر بالزيادة عليه واذا تمت  
السنة ارتفعت التفاوت فلما لا يختلف عدد الايام بالوسطى والحققة فتمت  
الدورة اغني ثلثا ما وسيتن درجة على عدد ايام السنة وكسورا خرج من القيمة  
مقدار حركة الوسط في يوم بليطة فاذا قد عرفت مقدار حركة الوسط في غير بليطة

[illegible]











في بقية زيادة في الشهر

ميز من الاوضاع كالبيد في التبريع فان التبريع على المنوالين بحسب  
قبل المقابلة وبعد ما ذكرنا واما وضعه عند دخول تحت الشعاع فلا يعرف  
على سبيل اليقين اذ ربما يظن في ليلة انه لا يرى بعد ذلك ثم يرى في الليلة  
الاخرى ايضا فتبين ان اظهر الاوضاع هو الهلال **ولا يخفى** لعدم جواز  
من ان الجوز لم يصير والاجتماع الحقيقي بعد الشهر الهجري لا انه لم يصير  
اصلا وذلك لان التبريع وابداء الشهر الهجري من الاجتماع الحقيقي  
ثم اذا اراد احساب الشهور بالايام فنظروا الى الاجتماع الحقيقي فان  
وقع بعد نصف النهار كان يوم الاجتماع من حساب الشهور المتعددة  
والا فن حساب الشهر الاخر وقيل ان كان الاجتماع في النهار فهو في  
الشهر وان كان ليلا فالنهار الذي يلي بعده **والطريق** ان يضرب  
الاول في الرابع فوضوح ان او قليدس بين في التاسع عشر سابعة الا  
صلا ان كان اربعة اعداد متساوية فان سبعة الاول في الرابع كسعة  
الثاني في الثالث وظه ان سبعة العددين اذا قسم على اثنين كان الجوز من  
القمة العدد الاخر فاذا كان احدا الاربعة المتساوية مجهولا والبواقي  
معلومة فان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على الطرف  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على

مع انهم لا يوافقون في الاربعة في المقابلة والزيادة في  
فان في اوضاع الشهور والايام من حساب الشهور المتعددة  
من ان الجوز لم يصير والاجتماع الحقيقي بعد الشهر الهجري لا انه لم يصير  
اصلا وذلك لان التبريع وابداء الشهر الهجري من الاجتماع الحقيقي  
ثم اذا اراد احساب الشهور بالايام فنظروا الى الاجتماع الحقيقي فان  
وقع بعد نصف النهار كان يوم الاجتماع من حساب الشهور المتعددة  
والا فن حساب الشهر الاخر وقيل ان كان الاجتماع في النهار فهو في  
الشهر وان كان ليلا فالنهار الذي يلي بعده **والطريق** ان يضرب  
الاول في الرابع فوضوح ان او قليدس بين في التاسع عشر سابعة الا  
صلا ان كان اربعة اعداد متساوية فان سبعة الاول في الرابع كسعة  
الثاني في الثالث وظه ان سبعة العددين اذا قسم على اثنين كان الجوز من  
القمة العدد الاخر فاذا كان احدا الاربعة المتساوية مجهولا والبواقي  
معلومة فان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على الطرف  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على

الطرفين على الوسط المعلوم فخرج الوسط المجهول وهذا كان المجهول هو الثالث  
فقسم على الاول في الرابع على الثاني فخرج الثالث المجهول وهو المطلوب **قوله**  
فالشهر لا اصطلاح في المحض هو ما اصطلاح عليه هذا يعني هو الاصطلاح الاول  
الذي ساء شهر واسطلاحه اذا اراد التعبير عن الشهر بالايام اصطلاحا  
الى اخذ الشهور كذلك وبما ان ذلك ان الكسر اذا اجاز من الضعف ياخذونه  
واحدا وكان الكسر الزائد على الايام في الشهر الواحد احدى وتلخيص  
دقيقة وخمسين ثمانية واذا ضرب ذلك في اربعة وعشرين خطا حصلت  
اثنان وعشرون ساعة واربعةون دقيقة وساعة فلا كان الكسر زائدا على  
نصف يوم اخذوه يوما واحدا واخذوا الشهر الاول اثنان وعشرون  
وصار الشهر الثالث تسعة وعشرين يوما والايام الكسر الزائد يا اربعة  
في نقصان الحرم ويقر نصف فضل الكسر على النصف وفي الشهر الثالث  
فتوا هذا النصف الى الكسر الزائد فصار اكثر من نصف يوم واحد فاخذوا  
الشهر الثالث ثلثين ثم اخذوا الشهر الرابع تسعة وعشرين على ثلثين  
وهكذا الى آخر السنة فلو كان الكسر الزائد نصف فقط واخذوا شهر  
ثلثين وشهر تسعة وعشرين لم يبق في آخر السنة كسر لكن الكسر  
زائد على نصف يوم باربعين دقيقة فاذا ضرب هذه الدقائق

في بقية زيادة في الشهر  
في اوضاع الشهور والايام من حساب الشهور المتعددة  
من ان الجوز لم يصير والاجتماع الحقيقي بعد الشهر الهجري لا انه لم يصير  
اصلا وذلك لان التبريع وابداء الشهر الهجري من الاجتماع الحقيقي  
ثم اذا اراد احساب الشهور بالايام فنظروا الى الاجتماع الحقيقي فان  
وقع بعد نصف النهار كان يوم الاجتماع من حساب الشهور المتعددة  
والا فن حساب الشهر الاخر وقيل ان كان الاجتماع في النهار فهو في  
الشهر وان كان ليلا فالنهار الذي يلي بعده **والطريق** ان يضرب  
الاول في الرابع فوضوح ان او قليدس بين في التاسع عشر سابعة الا  
صلا ان كان اربعة اعداد متساوية فان سبعة الاول في الرابع كسعة  
الثاني في الثالث وظه ان سبعة العددين اذا قسم على اثنين كان الجوز من  
القمة العدد الاخر فاذا كان احدا الاربعة المتساوية مجهولا والبواقي  
معلومة فان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على الطرف  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على  
المعلوم فخرج الطرف المجهول وان كان المجهول احدا الطرفين قسم سبعة الطرفين على







تاریخ احمد علی خان

1900

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً يضيء به القلوب





